السنة الرابعة عشرة

العدد الرابع

الكلية إلعربية

مجلة تصدرها السكلية العربية اربع مرات في السنة

قيمة اشتراكها • ٢٥ ملا

Joseph John

الكلية العربية

في ١٥ تموز سنة ١٩٣٤ – الموافق ٣ ربيع الاخر الهجري سنة ١٣٥٣

العلوم في المدارس العليا'

لخصنا في العدد السابق من مجلة السكلية العربية الباب الثاني من تقرير اللجنة الني عهد اليها ان تبحث حالة العلوم في المدارس الانكليزية العليا. وقد وعدنا القراء ان تأتي على ما بهمهم من الابواب الباقية مراعين انطباقها على المدارس في فلسطين. وها نحن نلخص الباب الثالث من التقرير المذكور.

طرق التدريس

كثيراً ما يسأل المعلمون هذا السؤال: (اي افضل آلتدريس عرب طريق الاختبارات التي يجريها المعلم امام الطلاب ام عن طريق الاختبارات

Memorandum on The Teaching of Science in Senior Schools

Board of Education

Educational Pamphlet

No. 89

التي يجريها الطلاب بانفسهم ؟) ولدى البحث تبين لنا أن الغاية التي برمى اليه في كل من الطريقتين قد أسي. فهمها . فاتباع طريقة من هاتين الطريقتين لا منع اتباع الطريقة الاخرى بل بالعكس فان للواحدة غرضاً يتممه الغرض المتوخى من الاخرى فهما والحالة هذه كشفرتي المقص .

ان الاختبارات التي يجربها المعلم امام الطلاب ليست مرغوباً فيها فحسب بل هي ضرورية لاسباب شتى . فهنالك اختبارات عديدة ليس في الامكان اجراؤها الا من قبل المعلم امالعدم وجود اجهزة كافية أو لانها صعبة على الطلاب المبتدئين او لما فيها من الخطر اذا تركت بين ابديهم التي لم تكتسب بعد المران الكافي والتدريب اللازم . زد على ذلك ار الاختبارات التي يجريها الطلاب انفسهم تستغرق وقتاً طويلا فاذا حصر نا الدرس فيا يستطيع أن يعمله الطلاب من الاختبارات ضاق نطاق البحث كثيراً . لذلك لا مناص من تدريس بعض المواضيع عن طريق الاختبارات التي بجريها المعلم المام الصف وبهذه الواسطة يستطيع المعلم ان يقطع شوطاً كبيراً اكثر مما يستطيع ان يقطعه لو لوك الامر لما يجريه الطلاب بانفسهم فقط .

وزيادة على ما تقدم فان للاختبارات الني بجريها المعلم امام الصف فوائد اخرى منها انه اذا كنا نرمي الى دروس عملية جيدة نحتاج الى ذلك مقياساً نضعه امام الطلاب وعلى المعلم ان يضع هذا المقيساس باجرا. الاختبارات بنفسه امام طلابه. هذا وان عجب الطلاب وحبهم للاستطلاع تثيرهما اختبارات بجريها المعلم اكثر مما تثيرهما اختبارات بجرونها بانفسهم. ومن الضروري في جميع الاختبارات الني بجريها المعلم امام الطلابان يقتنع هؤلا. بما برونه وان يفهموا بالضبط ماذا يعمل المعلم وعلى ماذا يتحرى وان بدركوا السبب في كل خطوة من خطوات الاختبار. فاسئلة المعلم القدير

تغرس في الطلاب روح الطريقة العلمية كما يغرسها العمل الفردي وهذه الاسئلة بحب ان تكور. خالية من كل حذلقة وبحب ان يحول المعلم دون ان يدعها تستغرق جزءاً كبيراً من الدرس. فيجب والحالة هذه ان لا يكون المعلم وبهلواناً ، كما انه بحب ان لا يتعب الصف باسئلة علة مضنية وعليه ان يلاحظ في آخر كل حصة مقدار الدرس الذي اعطاه للصف وان يسأل نفسه اذاكان الوقت قد صرف بحق دون ضياع قسم منه . وقــد تحتاج هذه النقطة الى تأكيد. فاذا صرف المعلم حصة كاملة مدة ٤٥ دقيقة مثلا في كلام طويل عريض بخرج منه باملاء انبوب برومتري بالزئبق اضاع الوقت سدى . اذ بامكانه فوق ذلك ان يعمل برومتراً بسيطاً وارب يعلم الطلاب بطرق شتى ان الهوا. بحدث ضغطاً . فالاختبارات التي لا يرمي فيها الى قياســـات لا تستغرق وقتاً طويلاوهي تشوق الطلابوتلذلهم. لذلك يجب أن تسبق هذه جميع الاختبارات التي برمي فيها الى اخذ قياسات. ومن المفيد ان يطلب من طالب او من طالبين ان يساعدا المعلم في اثنا. اجرائه الاختبارات امام الصف وبجب ان لا يطلب من الطلاب انفسهم دائماً بل بجب ان ينال كل طالب نصيبه من هذه المساعدة الني تنفع وتفيد بقدر ما ينفع العمل الفردي .

ان الدروس العملية التي يجري فيها الطلاب اختبارات بانفسهم ضرورية بقدرما هي اختبارات المعلم ضرورية. اذ انه لو استعملت الطريقة التي بجري فيها المعلم الاختبارات بنفسه امام الصف دون الطريقة الاخرى لتحول الطلاب الى مستمعين لا حراك بهم . ان الابتكار شي بجب ان نتعهده وننميه لذلك نقول ان طريقة اجراء الاختبارات من قبل المعلم لها فائدتها في تنمية هذه الروح عند الطلاب الاذكياء فقط فهم يطربون لما يرونه

فيشوق لهم ان يعيدوه لانفسهم وان يحو روا الاختبار ويزيدوا عليه،غير انه يصعب على الطلاب حتى الاذكياء منهم ان يقطعوا مسافة كبيرة وهم على ثقة تامة بانفسهم ما لم يتعلموا بالاختبار طريقة ذلك . فني الدروس العملية يجب ان يتعلم الطلاب – باستعمال المواد والاجهزة – ما يمكن عمله وما لا يمكن والطرق التي بجب اتباعها عند استعمال هذه الاجهزة .

اما نوع الدروس العملية فيجب ان يتناسب مع مقدرةالصف وان بحوّر حسب ذلك . فكثير من الطلاب الضعفاء وكثير مر. الطلاب الضعيني التصور يستفيدون كثيراً اذا كان سير الدروس بطيئاً . لذلك بحب ان تحتوي دروسهم العملية على صنع الاجهزة اللازمة لهم ، يصنعونها مر. _ مواد بسيطة ثم يستعملونها لتحقيق القوانين بصورة اجمالية. ولا شك ان الطلاب المتوسطين يستطيعون ان يدركوا السبب في طريقة صنع كل مر المغناطيس الكهربائي والجرس الكهربائي والمصهر (فيوز) ويستفيدون كثيراً اذا بدأوا الدروس باستعالهــــا. ولكن ينبغي على المعلم ان محسن اختيار الاشيا. التي يود ان يصنعها الطلاب فليس من المستحسن مثلاً ان يطلب من طالب ان يصنع جهازاً اذا اتمه وجد انه لا يشتغل جيداً وانه لا بجدي نفعاً . فكثيراً ما يطلب من الصف ان يعملوا ميزان حرارة (ترمومتراً) مثلا ولكننا نرى ان ذلك ليس من المستحسن ابداً. اذ ان طريقة عمل ميزان الحرارة تستغرق وقتاً طويلا ولا تستدعي كبير مهارة فضلا عن ان القسم الاكبر من الصف لسبب ما لا يستطيع اتمام العمل المطلوب، واذا اسعدهم الحظ و تو فقو ا في اتمامه و جدوه مغلوطاً لا بجدي نفعاً ولا يفيد الا للدلالة على اجتهادهم وجلدهم وحسن حظهم. غير انه اذا كان من رأي المعلم ان يعلم الطلاب طريقة عمل ميزان الحرارة – وهناك اشيا.

مهمة تلذ للطلاب كثر من عمل ترمومتر ــ فالاولى به ان يعمله امـــام الطلاب .

وقد شاعت في كثير من المدارس طريقة اجراء الدروس العملية من بطاقات (كارتات) يكتب فيها المعلم الارشادات اللازمة لساسلة مر. الاختبارات، ويعطي لكل طالب (او طالبين) بطاقة من هذه البطاقات ويطلب منه اتباع تلك الارشادات والسير عليها وتسجيل النتائج في دفتره ومن فوائد هذا النظام – وهو عين النظام المتبع في الجامعات – انه مكن الصف ان يشرع في الاختبارات في الحال دون تأخير وانه لا يضطر المدرسة ان تكرر الادوات نفسها للجهاز الواحد، هذا عدا ان البعض يعتقد ان هذا النظام مفيد مرغوب فيه لانه يدرب الطلاب على قراءة الارشادات واتباعها بحذافيرها وفي ذلك من الفائدة ما فيه.

لذلك نقول ان لنظام البطاقات هذا ميزات تبرر استعاله اذا عرف المعلم كيف يسير الصف عليه.ولكن النظام كما هو متبع الان عرضة لاشد الانتقاد والاعتراض، اذ ليس من الحكمة في شي.ان يحتوي الدرس العملي الواحد للصف نفسه على اختبارات غير متجانسة لارابط يربطها مع بعضها البعض. ونسوق على ذلك مثلا وهو اننا وجدنا صفاً من صفوف مدرسة يحتوي على عشرة ازواج من الطلاب هذه هي اختباراتهم:

- (١) استحضار الايدروجين.
- (۲) تحقیق قانون النزییع العکسي
- (٣) انكسار الضوء باستعمال لوحة من الزجاج.
 - (٤) انعكاس الضوء عن مرآة مستوية .
 - المجال المغناطيسي لقطعة مغناطيس.

- (٦) البكرات.
- (٧) ابحاد الوزن النوعي لسائل
- (A) نحقيق أن الفلزات المختلفة لا تتمدد بمقادير متساوية .
 - (٩) قانون عزوم القوى.
 - (١٠) الجرس الكهربائي.

ومهماقيل في صلاحية هذه اللائحة منالاختبارات فليس في وسع احد ان ينكر انهالا تحتوي على شي. مشترك البتة وان الدرس النظري الذي عقب ذلك الدرس العملي لم يكن له ما بربطه به الدا وان هذا الدرس بالجملة لم يفد اكثر الطلاب. فاذا اتفق واستعمل نظام البطـاقات كان من اللازم « اولا » : ان تكون لائعة الاختبارات عامة شاملة « ثانياً ، ان تحتوى اختبارات كافية على كل من المباحث ، ثالثاً ، حيثما يتيسر اكثر من جهاز واحد لاختبار من الاختبارات بحبان تكرر بطاقة الارشادات حسبذلك و رابعاً ، بحب أن لا يسمح لطالب الانتقال من مبحث لآخر ثم الرجوع الى المبحث الاول من اجل أنه اتفق ان سحب البطاقة المتعلقة بذلك المبحث. اما المواد والاجهزة اللازمة لصف من الصفوف في علم البيولوجيا مثلا فليست غالية الثمن او صعبة التركيب. وينطبق جوهر هذا القول على علم الطبيعيات ايضاً مع اعترافنا بان هذا الموضوع هو بحكم الضرورة اكثر تخصصاً وان الاجهزة اللازمة لبحث من ابحاث علم الطبيعيات بختلف نوعها عن الاجهزة اللازمة لمبحث آخر . ولكن كثيراً من هذه المباحث كالضغط الجوي والبخر والتأثير الكهربائي واستعال العدسات والالوان وغيرها نحتوي على اختبارات بسيطة عدة بمكن اجراؤها بالتعاقب.

ولنضرب للقارى مثلا ولنفرض ان البحث الذي يدرسه الصف في وقت ما هو السعة الحرارية . فهنالك عدد لا بحصى من الاختبارات البسيطة للبرهنة على ان المواد تتباين سعتها الحرارية ، وعدد كبير من الاختبارات يستطيع الطالب ان بجد منها السعة الحرارية لاجسام مختلفة بصورة تقريبية . ولعل اكثر هذه الاختبارات سهولة هو الاختبار الذي يغمس فيه الطالب مصباحا كبر بائياً في مقدار معين من الماء مدة من الزمن ثم يغمسه في نفس المقدار من الكحول للدة نفسها . وفي النهاية يستطيع الطلاب الاقويا . الذين يتمون الاختبار بسرعة ان يجدوا السعه الحرارية بدقة وهكذا يشتغل الطلاب جميعهم في مبحث واحد كل حسب اقتداره ودرجته .

ولا ينبغي ان تشرى بطاقات الارشادات ابداً لان ذلك بجعل الدروس العمليه على و تيرة واحدة و ينزع منها ذلك النشاط والحيوية ولا خير في درس بدونهما. لذلك بجب ان تكتب بطاقات الارشادات في المدرسة بحيث تلائم الاجهزة الموجودة في مختبرها وان تغير عندما بحد المعلم بعد طول الاختبار ضرورة لتغييرها.

وقد بخطى، كثير من المدارس فينظر الى الدروس العملية كأنها فرض خليق بايصال الطلاب الى الطريقة العلمية.ولكن نظرة كهذه هي عكس الطريقة العلمية تماماً. اذان الدروس العملية يجب ان تلائم الاختبارات الني بجريها المعلم ويشاهدها الطلاب وان تتمشى مع البحث الذي يبحث المعلم مع الطلاب وان تسير جنباً الى جنب مع استعال الكتب المدرسية ومع ما يشتغله الطلاب خارج المدرسة. ولا يمكن ان تلقى مسؤولية انجاح هذه الطريقة على عاتق مؤلني الكتب والفاحصين لانها تتوقف على المعلم و تستدعي كل مهارة ومثابرة وملاحقة من جانبه، فعلى المعلم ان يذكر المعلم ان يذكر

طبيعة عقل الولد الناشى. لا ان يذكر القوانين الطبيعية فقط وعليه ان يذكر مدى الزمن المقرر وما في وسعه ان يشتغل بما لديه من الادوات في المختبر لا ان يذكر فقط حد القوة العقلية في صفه . وفي وسع المعلم القدير ان يزيد هذه الادوات ويضاعفها سنة بعد سنة باشترا. اللازم الضروري من جهة وبشغله وشغل طلابه وهمتهم في المختبر من جهة اخرى .

ومنعاً لحدوث اية اساءة في الفهم ينبغي ان نشير هنا الى ان الدروس العملية والاختبارات التي يجريها المعلم ويشاهدها الطلاب ليست كل ما في وسع المعلم ان يتبعه ويسير عليه اذفي وسع المعلم القدير ان يصرف جزءاً من الحصة المقررة للدروس العملية في مناقشة طلابه عن نتائج الاختبار والنقاط الهامة فيه والخطوات التي بجب اتباعها بعد ان يقطع الطلاب قسما من الاختبار . ويتوقف نجاح هذه المناقشات لدرجة كبيرة على الطريقة التي سارت بها الدروس السابقة فاذا اتفق ان كانت نتيجة الاختبار رديئة غير مرضية كانت المناقشات غير مجدية . ولا بخفي انمن الضروري وضع الدروس العملية وانتقارها بحيث لا تؤدي الى نتيجة كهذه .

و تكون المناقشات مفيدة لازمة احياناً لتلخيص دروس استغرقت مدة من الزمن كشهر مثلا ولحلق لحمة بين اجزائها. وفي بعض الاحيان لتوسيسع حدود المعلومات اللي اكتسبها الطالب الناشي ولاطلاعه على تطبيقا تهاإفي مناحي الحياة. وقديكون من المتيسر احياناً ان يستفاد مر ن اختبار الطالب ومعرفته السابقة (كمعرفة طرق تدفئة المساكن مثلا) وقد لا يكون ذلك متيسراً وذلك عندما يدرس الصف استعمال البخار لتحريك الآلات البخارية او طريقة لوليد غاز الاستصباح، عندها يستعمل الفانوس السحري لتوضيح الدرس نوضيحاً كافيا. زد على ذلك ان استعمال الفانوس السحري يفيد في الدرس نوضيحاً كافيا. زد على ذلك ان استعمال الفانوس السحري يفيد في

تثبيت الاسس الاصلية في اذهان الطلاب وفي تعليمهم بعض التفاصيل حتى لو سبق ان زار بعض الطلاب تلك المحلات .

ان للطريقة الني يشرع على موجبها المعلم في الدرس وبدخل فيه تأثيرا كبيرا على نجاحه . فني اكثر الكتب المدرسية و بالاخص تلك الكتب التي وضعت للصفوف الثانوية نجد أن أكثر الطرق شيوعاً هي الطريقة التي يبتدي. فيها المؤلف بالظواهر الطبيعية السهلة ثم بفحصها وبقياسها واخيرا ينتهي البحث بلمحة مقتضبة عن فوائدها في الحياة. ولكن لسوء الحظ قد تكون القوانين الاساسية بعيدة عن الحياة العادية. فن الشائع مثلا ان يبتدى بحث الكهرباء المتحركة ببطارية الفحم والخارصين وهي ليست سهلة كما يظهر لاول وهلة ولا هي بالشائعة الاستعال. اما الشائع المستعمل الآن الذي يعرفه اصغر الطلاب فهو الاسلاك الكهربائية في البيوت لذلك يفضل ان يبتدى الصف بدرس ما يجري في السلك عندما نفتح زر الكهرباء ثم برجـــع الى طرق لوليدها . وفي الامكان ان تتبع طريقة كهذه الطريقة في كل من المباحث وحيثها تفتح لناطريقتان للبحث طريقة الابتداء بالظواهر المألوفة الشائعة -وان كانت مركبة معقدة - ثم الوصول تدريحاً الى القوانين الاساسية المنطوية عليها وطريقة الابتداء بالبسيط السهل ثم ملاحقة ذلك بصورة منطقية الى ان تشكل سلسلة متتابعة، نقول حيثها تفتح لنا طريقتان من هذا النوع يجدر بنا ان نفكر في اي الطريقتين نختار . اذ لكل منهما فوائدها واهميتها وليس من الصواب ان تتبع احداهما دون الاخرى دائما.

القيام بها في ظروف بيتية صعبة.واجبات تضاف الىواجباتهم البيتيةالاخرى. فاذا اهم المعلم بدرسالعلوم في المدرسةومشيفيه بتعقل وحماسةواذا توفق في أيقاظ حب الاستطلاع والاهمام وقوة التصور في صفه لا يلبث أن يلاقي طلابا متلهفين لدروسه ملبين له . وسيحد أن هؤلا الطلاب يصرفون أوقات الفراغ في استعمال الادوات المتيسرة لديهم لعمل اجهزة بسيطة يسرون في شغلها وتروق لهم . ومن السهل على المعلم معرفة هؤلا. الطلاب المتحمسين فهم يأنون البه طالبين المعونة والارشاد ويكونون في طلبعة الذس يأمون المكتبة لاستعارة الكتب. وهيهات أن نجد عملا بيتيا يفضل هذا العمل الصادر عن تلبية الطالب للتعلم الصحيح تابية لا مصطنعة ولا متكلُّفة. وقد بحد المعلم حبا في خدمة هؤلا. الطلاب ان يشكل لهم جمعية علمية بحول اليها نشاطهم واجتهادهم على ان ترشدهم قليلا في ادارتها . ولا ينبغي ان يكون الطلاب في هذه الجعية مستمعين إلى انحاث شيقة لاذة فحسب بل بجب ان تكون جمعية لطلاب عاملين نشيطين. وقد يكون هنالك طلاب ذوو مقدرة ومهارة تنقصهم الادوات والمواداللازمة لمتأبعة ميلهم العلبي في بيو تهملذلك بجب أن تكورن هذه الادوات والمواد متوفرة في المدرسة ، فأذا قبل الطلاب بعمل بعض الاجهزة اللازمة للختبر تنتفع المدرسة لانها تتمكن من زيادة ادرات المختبر وأجهزته ويستفيد الطلاب من متابعة ما يلزمهم وعمل ما يشتهونه . وليس من الصعب ولا من المستحيل ان نصل الى ترتيب عادل ينفع الطلاب والمدرسة ويعود عليهما بالخير . كم

احمد طوقان

خلاصة محاضرة

في التعاون وعلاقته بالمزارع العربي

القاها المستر لويك مسجل التعاوري في الكلية العربية يوم الثلائاء الواقع في الخامس من حزيران سنة ١٩٣٤

ان من دواعي غبطتي ان يفسح لي حضرة مدير الكلية العربية المجال للتحدث اليكم عن التعاون في عصارى هذا اليوم. ولا بدلي بادى في بد من الفات نظركم إلى انه اذا رغب العرب في الاحتفاظ بمركزهم في هذه البلاد لزمهم ان يتعلموا التعاون وبخاصة مساعدة الانسان نفسه وغيره. وانني أود ان احاضركم في معنى التعاون ولا سيما من جهة علاقته بالزراع العرب.

ما هو التعاون

ليس نحدبد معنى التعاون من الهنات الهيئات، وقد ذهبوا فيه مذاهب شتى . على انه ربما كان اقرب الى الحقيقة ان نقول في حده : — انه جمعية ترمي الى العمل على التوفير والمساعدة الشخصية والمتبادلة بين أناس لهم حاجات اقتصادية مشتركة يحفزهم الى ذلك تحسين في العيش والعمل واساليب الانتاج.

التوفير والمساعدة الشخصية والمتبادلة

واذا اراد المر" ان ينهض بنفسه نهوضاً اقتصادياً واجتماعياً فلا مندوحة له عن التوفير والابقا، على قسم من المال في ايام الحنير وادخاره لايام السو. ولا مندوحة له عن الاعتماد على نفسه ، لاعن نشدان المساعدة دائماً من غيره . انني ، وقد اقمت في البلاد العربية ما يقرب من خمس وعشر بن سنة وامتلائت

جوانحي عطفاً على اهلها وعلى ظروف حياتهم ، استميحكم المعذرة عرف نقدات مخلصة أبديها فاقول: ـ انه ، بينا نجد شطراً كبيراً من القروبين ذوي فطـــــة واقتصاد . نحد عدداً غير قليل منهم وقفوا وقفة الجمود والاستسلام . ولدا كان من واجب من يساهم في حركة التعاون ان يرمي الى تربية الاهلين على التوفير . اما المساعدة الشخصية فلم يعتدها الفلاح بل استسلم في جميع أموره واعتمد على غيره من متنفذي اللاد ، فلم يكن محترما في عيي نفسه ولا في عيي سواه . ولقد رأيت نام عيني عريضة رفعها منذ مئة سنة القرويون الى عند الله باشا والي عكا لقبوا انفسهم فيها بعيده منذ مئة سنة القرويون الى عند الله باشا والي عكا لقبوا انفسهم فيها بعيده

المساعدة المتبادلة

لا يسعنا الا ال نعجب بعطف القروبين على بعضهم البعض في يوم الشدة والحاجة. فإذا ما بي بيت او جي، بحجر المعصرة المشهور اواحترق حقل او بيدر او اراد شاب فقير الزواح ،استفرتهم الحمية وسارعوا الى المساعدة بشتى الطرق غير انه من المؤسفات ان نجد في طائفة كبرى من القرى الانقسام والخصومة ، الى غير ذلك مما يتبدى بالاكثر في الدس على رجل بسم له الدهر، وفي تقطيع الاشجار و تسميم الحيوانات ، ولذا كانت عايتنا من تأليف الجمعيات التعاونية الابقاء على تلك الروح القديمة روح المعاونة المتبادلة بين القروبين واستئصال شأفة العصبية والخصومة من بينهم . فانهما جاءتا ضربة قاضية على حالة الفلاح الاقتصادية والاجتماعية .

ذوو الحاجات الاقتصادية المشتركة

ليس في مقدور اية كتلة ان تحتمع وتؤلف جمعية تعاونية دون ان يكون افرادهـــا ذوي حاجات اقتصادية مشتركة . فلا يقدر المرابون ومدينوهم مثلا ان يؤلفوا جمعية تعاونية لان مصالح الفريقين متضاربة.

وقل مثل ذلك في التجار والذين يشترون منهم من الفلاحين . فلا بد من حاجة او مصلحة مشتركة تربط المتعاونين والاكان ذلك من المستحيل.

تحسين الاعمال

ويدخل في معني هذا القول (١) التوفير وأبداع المتوفر صندوق الجمعية (٢) الاستقراض بفائدة معقولة واسمهال المال المستقرض في وجوه الانتاج. في مقدور جمعيات التعاون القروية ان تستقرض من أحد المصارف التجارية غائدة ٧٠/٠ وتقدمها لاعضائها بالفائدة عينها على شرط ان يقدم أصحاب القروض ما لا بزيد عر. ٣٠٠ اصندوق الجمعية. وغاية هذا التقديم هي تقوية رأس مأل الحمعية تدريجياً بحيث يصبح صندوقهـــــا قادراً بنفسه على إقراض الاعضاء دون الالتجاء الى المصارف. ولا يعطى تامة واقتباع الجمعية ان تلك الغالة لازمة ومتجة . واذا اخل لهذه الشروط استرد المال في الحال. فترى أن الرقابة على المال وطرق لوظيفه شديدة. والا فاعطا. المال دون مراقبة ودون غايات منتجة من اشد الامور خطراً على الفلاح. لانه أذا استمر على دلك قصي عليه بالدمار و ببيع اراضيه ومن معاني «تحسين الاعمال» نحسين الاسواق للغلال والحاصلات، ان طريقة بيع الفلاح لحاصلاته يؤخذ عليها كثيراً وليس في وسعه ان بحول بها من مدينة الى أخرى لما يتكده من نفقات. ولكناذا اهتمت الحمية التعاونية في القرية بذلك كانت النتائج ادعى الى خير الفلاح دون ريب.

والآن اود ان اتحدثاليكم عما قمنا به في فلسطين من تنظيم اعمالالتعاون بين مزارعي العرب. لقد تأسس مكتب مسجل الجمعيات التعاونية في اواثل سنة ١٩٣٣، وأنشئت اربع عشرة جمعية في العام المنصرم. وفي مرجونا ان يتزايد هذا العدد كثيراً في القرى العربية في السنة الحاضرة. وغير خني ان النجاح لا بد يكون بطيئاً في مادى والامر. ومن المهم ان يكون كل عضو واقفاً على مبادى التعاون وفاهما الاساليه ونشيطا في القيام بما تتطلبه الجمعية ولا بد من قيام المسجل بعدة زيارات المقرى لتدريب الاعضاء وتعليمهم الشؤون التعاونية واذا لم تتبع هذه الخطة (زيارات المسجل للقرى) بحذا فيرها استحال ان تدار شؤون الجمعية ادارة دبمقراطية بل خيف عليها ان تدخل تدريجاً تحت سلطة المتنفذ في القرية فتموت اذ ذاك كل روح تعاونية . اذ قد يحسبها الاعضاء هيئة حكومية بدلا من ان تكون جمعيتهم الخاصة التي يديرونها بانفسهم لحير انفسهم .

لقد اسسنا جمعياتنا على النظام الالماني الذي نشأه الهر ريفسين منذ ثمانين سنة وانتشر في العالم اجمع. ان الاعضاء اجمالا وافراداً يأخذون على انفسهم الكفالة المتسلسلة من جهة ديون الجمعية . ومعنى ذلك ان الجمعية اذااستقرضت مالا واقرضته للاعضاء و تأخر واحد او اثنان منهم عن الدفع كان الاعضاء الاخرون مسؤولين عن الدفع . وهذه بالطبع مسؤوليسة خطيرة جداً . ولعلك تقول : لماذا يتعرض الاعضاء لمسؤولية خطيرة كهذه ؟ والجواب انه اذا سارت اعمال الجمعية على احسن تقويم كان خطر الكفالة المتسلسلة ضيلا جداً . واليكم الاسباب : (١) انه لا يقبل في العضوية الاذوو الاخلاق الكريمة . (٢) ان المبلغ الذي يتنساوله العضو من الجمعية يتقرر في اجتماع عام . وعلى كل عضو يريد الاستقراض ان يبين صريحاً ان الغاية من ذلك غاية منتجة ، وان يكون له كفيلان . واذا اخل المستقرض بالشروط رغم عاية منتجة ، وان يكون له كفيلان . واذا اخل المستقرض بالشروط رغم جهود الجمعية الجبارة واحتراسها حل الامر بالتحكيم . فيعين المسجل محكمين جهود الجمعية الجبارة واحتراسها حل الامر بالتحكيم . فيعين المسجل محكمين

اثنين وما بحكمان به يؤيده هو وبعدئد ينفذ دون الالتجاء الى قوانير. المحاكم. وهذا يندر وقوعه اذا وقفت الجمعية منه دائما موقف الحذر. ولذلك قلنا انه لا خطر هنالك من الكفالة المتسلسلة .

وليس بخاف ان تهيئة التسليف للزارع ليست بالحل الحقيقي لمشكلته. اذ اننا بايحادنا المال له انميا نسهل له تأليف جمعية تعاويية. على انه عندما يندمج في العضوية تبذل اقصى الحبود وجميع وسائل الالهام لحمله على اصلاح القرية اقتصادياً راحيماعياً واخلاقياً متذرعين الى ذلك بالجمعيات التعاونية التي هي حركة الشعب ومرس الشعب والى الشعب، وليست هي بحركة حكومية. الا انه في بادى الامر لا بد مرس مباد، ق الحكومة في تهذيب الشعب في الشؤول التعاونية ومساعدتهم في وضع القوانين و تأليف الجمعيات والارشاد المستمر، ان المراقبة والالهام لازمان فالحسابات تضبط والميزانيات الحسنة تقدم وكل ذلك يقحصه موطف في الحكومة وغاية والميزانيات الحسنة تقدم وكل ذلك يقحصه موطف في الحكومة وغاية ذلك ابجاد الثقة على ان المرمى الحقيقي هو ان تكون هذه الجمعيات مستقلة تراقب شؤونها بنفسها ولها مصارف الحاصة . فتصبح حركة دبمقراطية لا تحتاج الاالى النزر اليسير من تدخل الحكومة

تحسين في اساليب الانتاج

ان من مرامي الجمعيت التعاونية ان تحمل الرارع على زرع بذار جيد، واخراج غلة تستبدل بقيمة مالية حسنة ، وغرس المجار مثمرة واستعال آلات لائقة واتباع افضل الاساليب الزراعية ، وعلى الاحتفال بزبل حيواناته لتسميد ارضه ، أن الارض ، المشاع ، لا تحمل الزارع على الاهنام بها . فهو يأخذ منها كل ما يمكنه اخذه ولا يرد لها شيئاً فها مثله في

ذلك الا مثل من ينهب. ولذا فنحن نعنى فيجمعيات التعاون القروية بمعالجة هذه الحالة المهلكة للفلاح .

تحسين المعيشة

اذا نحن حسنا الاشعال وطرق الفلاحةفعادت على الفلاح منتائج أفضل لا نكون اتيما أمراً ذا بال. اذا يحل لم يحسن عيشهو نسعد حياته. وذلك بجعله مواطنا افضا ويتهذيه وتهذيب عائلته ، وفي الحق فإن اقصى مرامي التعاون هي رفع مستوى الحياة . وما بتي من المرامي فهو ثانوي بالنسبة ألى هذا . على أن تحسس العيش لا يتوقف كله على لزيبد حاصلاته . فان هنالك اموراً اخرى لها علاقة مهده القضة مالك عادات نشأت و تطورت لتسدحاجات وجدت في الازمان القديمة . على ان الازمانالقديمة تغيرب وطروف الحياة تبدلت . فاذا لم يغير المزارعون خططهم انتهت امورهم بالدميار . ولعلهم يقولون ان ما كني آبا.نا يكفيها . وهو قول هرا. . واني الآن ذاكر بعض الامورالتي ادت الى دبن الفلاح . (١) تبذيره في الولائم عموما(٢) ولائم الاعراس والمآتم (٣) ولائم الحتان والعودة من الحج، ناهيكمر. المهور وما اليها . وعندما تتحد القرية وتضم رجالها جمعية التعاون يقضى على هذا التبذير وتلُّك العادات المهلكة . ومن خالف رأي الجمعية في تلك العادات يدفع غرامة لصدوق الجمعية . ولا بد لي من القول ار. تلك العادات لا يقف منها رجال الدين موقف التأييد بل ليس لها قاعدة دينية انما هي من وضع العادات التي تستبدفي الانسان مثل غير هامن الامو رالتي تستبدفيه. وخيرما اختبُم به القول ما جا. في القرآن الكربم و تعاونوا على البر والتقوى ، وفي الانجيل الشريف وكل مدينة منقسمة على ذاتها لا تثبت ، حبيب الخوري

« النفسية العربية »

1 ــ تميـــد

ظل العرب قرونا عديدة ، وهم قابعون في زوايا الجزيرة العربية راضين عن حيائهم فيها في ظل الكثبان وشجيرات النخيل المبعثرة ، قانعين بما لدره عليهم نياقهم ومواشيهم وما تنبته لهم واحائهم من ضئيل الحبوب وقليل الحضار .

واستمروا على هذا الطراز ، لا يطرأ عليهم تغيير ، ولا يصيبهم تبديل، حتى انبثق قبس الاسلام ينير حلك موطنهم ، ويهيب بهم ان ينقموا من اصنامهم ما تنطوي عليه من شعودة . وما ترتكز عليه من كذب واختلاق، وما تشتمل عليه من افتراء ومداهنة . .

وكان لصوت النبي القرشى رنة عجيبة استحوذت في قليل من الزمن على نفوس القوم، فاندفعوا غير عابثين بما يعتور طريقهم مر تقاليد وطقوس، ملبين الدعوة بشغف واعجاب.

ومرت سنوات ، صئيلة في عددها . انتشر خلالها الدين الاسلامي بسرعة تبعث العجب ، وعقب ذلك ، خروج موجات اسلامية من مربضها في الجزيرة الى ممالك الروم والفرس المجاورة فاجتاحت في أمد قليل أعظم مساحة عرفها التاريخ ، وها هي انجاد التبت ومياه الاندس وزبد أمواج بحر الظلمات ، ها هي كلها تشهد على ذلك ،

واستولت الحيرة على عقول المؤرخين كلهم ، وراح بعضهم يقول ان

الفضل في هذا الانتصار انما يعود الى الاسلام، وقال آخرون بل هو وليد الشجاعة التي هي ارث العرب من بيدائهم، وذهب غيرهم الى غير ذلك، ولكنهم جميعاً لم يستطيعوا ان يجحدوا اثر الصحراء، تلك التي وهبت العرب نفسية يكمن بينها سر الانتصار ووحي الفوز.

وفي الحقيقة ان العرب مدينون في جاهليتهم وعصر اسلامهم الى تلك النفسية العجيبة التي لم تكن لتعبأ بالعدو مهما كثر عدده وعظم عديده.. رحم الله خالد بن الوليد بطل اليرموك وسيف الله المسلول. ألم يقل له جنده: انظر يا خالد ما اكثر الروم وما قل العرب، فاجابهم: ايها القوم انهم اقل عدداً منكم الستم اكثر شجاعة منهم ؟ ان الكثرة بالشجاعة والإيمان الاعصران من عاصر النفسية العربية.

II _ عناصر النفسية العربية

والان تنتقل الى البحث عن عناصر هذه النفسية وعوامل ظهورها. لنقف على اثر الصحراء وغير الصحراء.

اتفق المؤرخون على ان العرب من الجنس السامي ولكنهم اختلفوا في موطن هذا الجنس الاصلي ، فقال بعضهم الهم متوا في مراعي دجلة والفرات، وناقضهم البعض الاخر قائلا الهم نشأوا في الصحراء العربية تلك القطعة الواسعة من الارض التي تقع في جنوب غربي آسيا ، حيث تمتد الرمال والكثبان على غير ما انتظام ، وقد ايد دعاة القول الثاني نظريتهم بأدلة كثيرة لها قيمتها منها:

١ - لا يعقل ان ينتقل الانسان من المكان الخصيب الى المكان
 الصحراوي ولكن من المعقول ان ينتقل من المكان الصحراوي الى المكان

الخصيب وفي ذلك ينفون ما يدعيه البعض من أن الساميين أتوا الى الجزيرة العربية من أراضي الرافدين، ويزيدون على ذلك بقولهم : أننا نشاهد اليوم عدداً كبيراً من بدو الصحرا. يرحلون الى الاراضي الحصبة المجساورة، وليس هناك من يرحل من الاراضي الحصبة المجاورة الى بوادي الجزيرة، وليس هنالك من مانع بجعلما نعتبر هذه الصورة التي تراها اليوم بام اعيننا صورة مصغرة لما كان بحدث منذ قرون بعيدة.

ان النظام الطبيعي يقضي على الانسان بان يتطور من الدور البدوي اي دور الرعاية الى الدور الزراعي الا ان ينتقل من الدور الزراعي الى دور البداوة .

ومَعنى هذا انه لا يعقل ان يكون العراق وطناً اصلياً للســاميين وانهم انوا منه الى الجزيرة العربية لانه يقتضي حياة زراعية بسب خصبه وكثرة مائه ، فيحين انه تقتضي بوادي الجزيرة حياة بدوية .

٣ — ان هنالك صفات وميزات خلقية تبدو في الساميين لا بمكن ان تكون قد اقتبست الا من بيئة صحراوية كالشجاعة والكرم وحبالغزو، ما يجعلنا نعتقد بارخ وطنهم الاصلي هو الصحراء ولا مانع مرخ انكون الصحراء العربية نفسها.

وسوا يآمنا بنظرية القسم الاول او القسم الثاني ام لم نؤمن فالذي بهمنا هو ان رجال التاريخ على تضارب نزعاتهم وتباين مراميهم لم يختلفوا في الاعتراف بان الجزيرة العربية هي وطن العرب وفيها نشأ هذا الشعبالنابه.

ومن المهم جداً ان نعرف هذا الامر وان نقره ، ذلك لاننا سنرى ان للبوادي والكثبان اثراً في تكوين نفسية العربي وشتى الظواهر اللي تنطوي ثحت ذلك . (1) النزعة الاستقلالية : وليس من غرو فيما اقول ، فقد وهبت الصحرا مكانها هبة لها قيمتها في الحياة سوا، في ذلك البدوية والحضرية ، تلك الهبة هي النزعة الاستقلالية بمعناها الواسع ، وانه لبديهي جدا أن لهب الصحرا سكانها هذه الناحية الخلقية الهامة وذلك لانهافي ارض واسعة ممتدة الارجاء ، فني وسع المر اذا ما سيم خسفاً في مكان ان ينزح الى سواه ، واذا ما لتي ضيما بين قوم ان يغادرهم الى آخر بن .

ان طراز الحياة الدي الفه الفتى العربي في الجزيرة بث فيه نزعة استقلالية متطرفة حتى بات الكثيرون يقولون بان النظام والعربي شيئان متناقضان ولست ارغب في تمحيص هذا القول ، لان ذلك ليس من شأني في مثل هذا المقال ، وأن الذي ارغب في ذكره هو أن هذا القول سوا ، أكان صحيحاً ام غير صحيح يسدل صريح الدلالة على رغبة العربي عن النظام والخضوع الى الغير ، وينم على رغبته في الحرية وطمعه أن يعيش طليقاً غير مقيد بشي . •

وقد غالى العربي في التمسك بهذه النزعة ، غالى الى حد بعيد ، حتى انه كثيراً ما كان يُسخو بروحه من جراءكلمة واحدة توجه اليه بقصد مس كرامته ، ورافق هذه النزعة مع عزة النفس صراحة غير مشوبة باية شائبة ، وكثير من العرب قضوا نحبهم من اجل كلمة أست عليهم صراحتهم الله يقولوها .

(ب) الإيمان والحلق: وهذا العربي الذي عاش في صحاري الجزيرة العربية ، ذات المناخ المتطرف والمناظر الطبيعية الحلابة ، ثملكته رهبة داخلية اوحت اليه بان هنالك قوة فوق قوته تسيطر عليه وعلى نياقه ومواشيه وعلى الآبار التي يؤمها لاروا ، ظمأه وظمأ ظعائنه ، وعلى ابنائه واقاربه فتسلبه منهم من تريد وتبقي له من تريد.

ان تفكيره هذا صغر من قيمة نفسه في نظره وجعله ينظر الى الريح والحر والبرد والما نظرات الاحترام والاجلال ولست اغالي اذا قلت بان هذه العقيدة التي تملكته قد هدأت من شرته وخففت من حدته وحدت به الى السلوك مع الناس سلوكا اخلاقياً ساعد على نشؤ عاطفة المحبة والاحسان والدعة واللطف ، هذه المظاهر التي تعتبر بحق من اسمى المظاهر الخلقية عند العرب.

(ح) الشجاعة والتضحية: — ولم تقتصر الصحرا. في هباتها وتأثيرها على ما ذكرت، لم تقتصر على النزعة الاستقلالية ولا على الابمان والحلق. بل راحت تهب العربي شجاعة نادرة المثال وتضحية هي مضرب المثل في كل ادوار التاريخ ويرجع ذلك الى طراز المعيشة فيها. فالانسان هناك مضطر كلما احتاج الى طعام ولم بجده ان يغزو من في جواره ليحصل على ما يبتغي، وفي ذلك يعرض نفسه الى خطر الموت.

هذه المجازفات الكثيرة المستمرة جعلت من العربي رجلا جريثاً شجاعاً، لا يعرف للجن معنى ، اضف الى ذلك ان الحياة في بيئة لا حكومة فيها ولا نظام تضطر المر، الى ان يكون مسؤولا عن بقاء كيانه والذب عرب حياضه كلما حاول عدو ان يناله بسو. .

وقد اسرف العربي في شجاعته اسرافا كبيراً ، اسرف الى درجة باتت معها حيـــاته لا تساوي زقا ، وآل هذا الاسراف الى ظهور فكرة التضحيــة وهي من اسمى الفكر اذا استمرت في طريق قويم ومطلب سام .

(د) الكرم: _ ورافق الغزو من اجل الحصول على القوت عامل مناقض له وهو الكرم، وانه لعجيب حقاً ان بجازف الانسان بحياته من

اجل الحصولعلى ما يسد رمقه ثم يروح يهب ما حصل عليه دون اكتراث وعن طيبة خاطر . انه لتناقض ولكنه جميل ومرغوب فيه .

ولم يأت العربي ذلك دون ماسبب، فالصحرا، هي كل ما في الامر، وذلك ان العربي كان في كثير من الاحايين يعادر مكانه الى مكان اخر فتمر بسه ايام وليال قبيل ان يصل، وربما ضل في البادية فاصبح عرضة للجوع والعطش، ولذلك كان في حاجة الى من يمد اليه يد المساعدة اذا ما وقع في مأزق من هذا النوع ولا ريب ان الموت هو نصيبه الاكيد اذا هو لم بحد من يشفق عليه.

وكان اذا ما جاء بيتا من بيوت العرب تقدم اربابه اليه مرحبين به مقدمين اليه كل ما لديهم من الطعام لامهم كانوا يخافون ساعة يقفون بها موقف الضيف الضائع. وآل هذا الامر الذي هو في مبدئه وليدالضرورة الى نشوء الكرم والمغالاة فيه حتى اصبح من مبادى النبل والشرف ، سوا، في ذلك دعت الضرورة اليه ام لم تدع ، وهذا هو السر في نقاء الخلق عند العربي الذي بر حالصحراء واقام على مقربة من المياه وفي ظلال الحدائق الغناء .

وهكذا ولدت رمال الصحرا، ووهادها ، قرها وقيظها ، اوديتهاوابجادها نفسية العربي التي هي موضع الاعجاب والاكباركلما تطرق اليها حديث .

(ه) — عوامل آخرى: — ولست اعني بهذا اننا لا نستطيع ان نقول بان هنالك عوامل أخرى عملت على تنشئة النفسية عند العربي هذه التنشئت الممتازة. لا ، بل ليس في وسعنا أن ننكر أن هنالك مؤثرات أخرى صقلت هذه المظاهر فقوت بعضها واخمدت البعض الاخر ، تلك المؤثرات تشمل

الاحتكاك ببن العرب ومن جاورهم من الامم التي كانت راقية في ذلك العهد وتشمل الدين الاسلامي الذي لا حاجة بنا الى بحث تأثيره، والثقافة الني نالها العربي من جرا، دراسة علوم الاقدمين على اختلافها.

هذه العوامل. وربما كانت هنالك غيرها، صقلت مظاهر النفسية وعناصرها عند العرب، ويسوني ان اقول إننا اسرفنا في مؤازرة هـذه العوامل الصاقلة اسرافاً هو اليوم مبعث الاسى في افتدتنا، فقد سدلنا على الصلة بينا وبين الماضي سجما كثيفة، لا ندري متى تزول.

!!! — مظاهر النفسية عند العرب: —

والآن وقد فرغت من بحث عناصر النفسية العربيسة ، أذكر بضعـــة امثلة من التاريخ توقف القارى. على ما رميت اليه في بحثي ، ليلمس اثر تلك العناصر في حياة العربي على اختلاف ضروبها ، وسأحاول جهدي ان اقتصر على اقل عدد مكن من الامثلة خشية ان يطول البحث .

١ — الابا واحترام النفس والصراحة: —

- (١) ــ وقف الخطيب النخار بن اوس العذري في ناحية في مجلس معاوية وهو يلبس عباءة بمزقة فقال له معاويه محتقراً: من هذا؟ فقال النخار. يا امير المؤمنين ان العباءة لا تكلمك وأنما يكلمك من فيها.
- (ب) وقال عبد الملك ذات يوم لخالد بن سلمه المخزومي: من اخطب الناس؟ قال انا، ثم من؟ قال: الحجاج ثم من؟ قال: الحجاج ثم من؟ قال: امير المؤمنين. واستاء عبد الملك لهذه الصراحة وصرخ في وجه خالد. وجاك جعلتني رابع اربعة؟ قال: نعم هو ما سمعت.

- (ح) وقال معاوية لاعرابي شهد عنده في امر ، يا هذا انك كاذب. فاجابه الاعرابي على الفور : ان الكاذب والله متزمل في ثيابك .
- (د) وخطب زياد الناس في العراق ، فقال له احد الحاضرين: ايها الامير لقد او تيت الحكمة فقال له زياد: انك تكذب ، واذ ذاك وقف الاحنف بن قيس وقال: الهما الامير: والله لن نشكرك حتى نبلوك ولن نثني عليك حتى نسبر غورك فقال زياد صدقت.

٧ الكرم ونسيان النفس وعدم الانانية : ـــ

- (١) محمد بن مسعر العقيلي رجل من كرما. العرب، بينها كان جالساً بين رهط من الناس اذا باحدهم يتحدث اليه قائلا: ان صديقاً من اصدقائك مر بقصرك فاستحسنه، فاجابه: قل له انني وهبته آياه.
- (ب) سجن عمر بن عبد العزيز يزيد بن المهلب ثم اطلقه ، وفي طريقه الى اهله مر باعرابية فقرته عنزاً فقبلها وقال لابنه معاوية ما معك مر النفقة ؟ قال : ثماني مئة دينار ، قال فادفعها اليها ، قال معاوية : يا ابت ان هذه المرأة ترضى منك باليسير فلا تمنحها كل ما تملك فاجابه قائلا : يا بني ادفع اليهاكل ما تملك فاذا كانت ترضى باليسير فانا لا ارضى الا بالكثير وان كانت لا تعرفى فانا أعرف نفسى . . يا بني ادفعها اليها .

٣ الذوق وعلو الخلق: ـــ

(١) دخل عامر بن عبد الله الزبيري الى مسجد فخلع نعله ووضعه في مكان ولما فرغ من صلاته بحث عن النعل فلم يجده ، فقال غفر الله لمن

سرقه، وقضى حياته لا ينقل نعلا، ولما سئل عن ذلك قال اكره ان ائخذ نعلا فلعل رجلا ان يسرقها فيأثم.

- (ب) نسي عامر بن عبد الله بن الزبير مقداراً من المال في المسجد فارسل من يبحث عنه فعاد الرجل يقول له: انه قد اخذ، فقال عامر سبحان الله وهل يأخذ احد ما ليس له.
- (ح) وسمع جمع من الناس عليا بن ابي طالب وهو يتحدث عن حبه لامه ، فاذا احدهم يقول له : يا علي اذا كنت تحبها بهذا المقدار فلماذا لا نراك تأكل معها . فقال له : اخاف ان تسبق يدي الى ما سبقت عينها اليه فاكون قد عققتها .

إلى الشجاعة والتضحية والشعور بالواجب: —

- (1) ثار في عهد عبيد الله بن زياد بطل خارجي يدعى مرداس التميمي فاسره عبيد الله وسجنه ، ورأى السجان كثرة صلاة مرداس وحلاوة منطقه فقال له : اني ارى لك مذهباً حسناً واني احب ان اوليك معروفا ، ساتركك تنصرف ليلا الى منزلك و تعود صباحا الى سجنك وصم عبيد الله على قتل من في سجنه من الخوارج وبلغ الخبر مسامع مرداس فودع أهله وصحبه وقال لهم : ان ادا، الواجب خير من الحياة فلا بد مرب ان اعود ، وعاد الى سجنه ،

وهم من البربر سكان شمال افريقيا في اخذ الاندلس، وراح ملكهم بوسف بن تاشفين يفتتح البلاد واحدة بعد اخرى الى ان جاء اشبيليه فحاصر هـــا حصاراً شديداً ولما طال امر الحصار على سكان المدينة ابى المعتمد ان يصبر على الذل فخرج من قصره مستلا سيفه وهو ينشد:

فليبد منك لهم خضوع أعلى فمي السم النقيع ملكي وتسلبني الجوع لم تسلم القلب الضلوع السلب الشرف الرفيع والاصل تتبعه الفروع

قالوا الخضوع سياسة والد من طعم الخضوع ان يسلب القوم العدى فالقلب يبن ضلوعه لم استلب شرف الطباع شيم الالى انا منهم

(ح) — وهنالك قصة البطل موسى بن ابي العزان الذي لما لم يستطع ان يقنع قومه بعدم تسليم غرناطة للاسبار. خطبهم قائلا: اتركوا ايها السادة العويل للنساء والاطفال ، نحى رجال لنا فلوب لم تخلق لارسال الدمع ولكن لتقطر الدماء ، واني لارى روح الشعب قد خبت حتى ليستحيل علينا ان ننقذ الدولة ، ولكن ما زال ثمة بديل للنفوس النبيلة ذلك هو موت مجيد، فلنمت دفاعا عن حريتنا . . . ثم يباضل وحيداً حتى تخور قواه فيلتي بنهسه في النهر مؤكداً لغرناطه انه ادى واجبه الى النهاية .

IV_ الحاتمة:

هذه كلمة موجزة كتبتهاحول النفسية العربية ، وكنت اتمني لوكات المجال يتسع للاسهاب ، فليس من الوفاء في شيء أن يوجز الكاتب في مثل

هذا البَحث ، الذي ان تكن الامة في حاجة الى شي، في وقتها الحاضر فانمـــا هي في امس الحاجة اليه والى ما يحاكيه .

نابلس ــ المدرسة الغزالية و راضي عبد الهادي ،

بعض مصادر هذا المقال:

١ البيان والتبيين الجاحظ
 ٤ - اللغات السامة لفيليبحتى

٢ — الكامل للبرد هـ مواقف حاسمة لعنان

٣ – فتوح البلدان للبلاذري ٦ – العصور القديمة لبرستد

المنافع العامة في المنزل

ان سكان فلسطين اصبحوا ميالين الى سكنى المدن فقد هاجر من القرى عدد كبير وسكنوا المدن فنشأت صعوبات كبيرة من هذه الهجرة اهمها: تجهيز المدينة بالما. السكافي والكهربا. وطرق النقل والمواصلات وتدعى هذه الحاجات بالمنافع العامة ويطلق عليها هذا الاصطلاح لانها ضرورية للشعب وبحتاج اليها معظم السكان على الدوام. وشركة المنافع العامة هي مؤسسة تجارية تمنحها الحكومة امتياز العمل على شكل احتكار وتضبط عملهاو تقيدها بشروط خاصة.

وتتميز شركات المنافع العامة عن الشركات العادية بنقاط كثيرة منها :

(١) الحدمة : ـــ

ان الحدمة التي تقدمها شركات المنافع العامة حيوية للشعب ولا يمكن الاستغناء عنها . فاذا انقطعت الدائرة الكهربائية في المنزل او تعطل مجرى الما. او حصل نقص في التليفون ادى الى عدم استعاله ، كل ذلك مخل بالراحة العمومية .

(٢): - الاحتكار

لهذه الشركات احتكار يساعدها على تحصيل مدخول يتناسب مع رأس المال الكبير الذي صرفته في العمل لتأمين راحة السكان وتمنع شركات اخرى من منافستها خوفاً من ان لزداد المصاريف على السكان.

(٣) الرخصة : _

تعطي الحكومة هذه الشركات رخصة للعمل مسجلا فيهاكل شروط العمل من مكان الخدمة الى نوع تأديتها والرسوم الممكن جمعها الخ.

(٤) ضبط العمل ومراقبته : ــ

ومن عادة الحكومة ان تقيد الشركة بشروط تساعدها على التفتيش على اعمال الشركة وضبطها فتعين مفتشاً خاصاً او لجنة لهذا العمل. اما توزيع الما. في المدينة فتقوم به البلدية عادة كما هو الحال في القدس.

الماء

ما انفع شي. للانسان وارخصه ؟

ان واجب المسؤولين عن راحة السكان هو توزيع ما نتي كاف في المدن وقد قام القدماء بهذا العمل فترى آثار الاقنية الرومانية والعربية في الماكن عديدة في سوريا.

و يتطلب هذا العمل بنا يسدود وحزانات كبيرة ومصارف ومحطات لدفع الما يومد انابيب الى مسافات بعيدة .

المنبع

ان المطر هو منبع كل ما، ومعدل سقوط المطر يختلف تبعاً للمكان والمناخ. وفي معظم فلسطين بجمع ما، المطر الساقط على السطوح في ابار ويستعمل في المنزل.

تستورد بعض المدن الما. من الابهر وبعضها من البحيرات وبعضها بخمع ما الينابيع في احواض او خزانات كبيرة ثم توزعه. وهذا ما يحصل اليوم في القدس فيؤتى بما ينابيع العروب وعبن فاره والفو ار الى خزانات خاصة ومنها يوزع في المدينة وفي كل حال بجب الاهمام بالمحافظة على نقاوة الما وعدم تلوثه .

واما الينابيع والابار السطحية فهي ليست مناسبة لهدا العمل لانها عرضة للتلوث اماالابار الارتوازية العميقة فهي خير منها لانها عميقة واقل عرضة للتلوث اضف الى ذلك ان وقاية النبع او البتر من التلوث يتوقف على نوع طبقات الصخور والتربة التي فوقه والتي بجري عليها. فان كان

تطهير الماء وتنقيته : ـــ

غالباً يحوي الما. الطبيعي مواد غريبة مذابة او معلقة فيه نحول دون استعاله وبمكن تطهيره منها باجرا. طريقة او اكثر بما يأتي:

واء الترسيب

وبء التهوية

ه ج، الترشيح

د، طرق صناعیة: (۱) التقطیر او الغلیان (۲) معالجته
 کیاویا (۳) معالجته بالکهرباه.

الترسيب

هذه هي الطريقة الطبيعية وقوامها جعل الموادالمعلقة في الما ترسب،أما اذاكانت هذه المواد مذابة في الماء فلا تنفع هذه الطريقة .

التهوية

تتم تهوية الماء بجعل اوكسيجين الهوا يذوب فيه وهذا الاوكسيجين المذاب يؤثر في المواد المعلقة والمذابة في الماء ويبطل ضررها ويمكن تهوية الماء بالرياح غير ان طريقة الشلال اسهل ويمكن ضبطها اكثر .

الترشيح

ان ترشيح الما. يتم بامراره خلال طبقات الحصى ولحم الخشبوالرمل فيتنظف من المواد العالقة ومن معظم المواد المذابة فيه ايضاً . ويحصل الشي. نفسه عندما ينفذ الما. في التراب .

الماالطرقالصناعية فتحتاج الىنفقات كبيرةغير انهاضرورية فيبعض الاحوال

(١) التقطير : _

يتم عمل التقطير بتحويل الماء الى بخار ثم يكثف ثانياً. والماء المقطر عديم الطعم. ويجري هذا العمل في السفن. وغلي الماء يطهره لكن يجب ان يغلى ثلاثين دقيقة على الاقل. وهذه الطريقة تحتاج الى نفقات كبيرة وتستعمل في الصين واليابان.

(٢) اما الطريقة الكياوية فقوامها طرح الشب في الحزان وقد استعملت هذه الطريقة سابقاً ولا تزال تستعمل اليوم. ويمكن استعال طريقة ارخص وهي طرح كلوريد الكالسيوم في الما وقد جربت هدفه الطريقة سنة ١٩١٠. وتستعمل بلدية القدس اليوم مسحوق القصر بنسبة جزء منه الى مليون جزء من الما اي بنسبة غرام منه الى المتر المكعب فينطلق غاز الكلور ويطهر الماه.

(٣) الطريقة الكهربائية:

هي تفريغ شحنات كهربائية كبيرة في الماء لتوليد الاوكسيجين فيه غير ان هذه الطريقة تحتاج الى نفقات باهظة .

بحاري الما في المنزل: ــ

يستعمل 1 / مر الما الداخل المنزل للشرب والباقي وهو ٩٩ في المئة للتنظيف ولبيت الراحة ثم يصبح ما قدراً وبجري في المصارف. وبجب كل الانتباه الى هذه المصارف وجعلها نظيفة .

ولكل مصرف فخ يمنع الغازات من التسرب الى المنزل واذا خلت

هذه المصارف من هذه الفخو خ انتشرت غازات الىلاليع في المنزل واصبح السكان في خطر .

ان الصابون والشحوم الناتجة من غمل الثياب والحمام والمطبخ تسد المصارف وبحتاج تنظيفها الى نفقات، دع عنك الازعاج الذي يصيب المنزل ولذلك بجب تحويل الصابون والشحوم هـنده الى فخ الشحم اولا ثم الى المصارف ، وبجب تنظيف هذا الفخ من وقت الى آخر . وبجب ثركيب كل هخ فوق سطح الارض ليكون سهل التنظيف .

يقول المثل ان سرور الانسان يتناسب تناسباً عكسياً مع عدد انابيب الغاز والما. والمصارف في منزله، وربما يصدق هذا المثل أذا بخل صاحب المنزل على عمل هذه الانابيب وقصد الى التوفير.

ويجب مصادقة مهندس مشهور على خريطة المصارف ويجب ال يكون مفتشو الصحية ودائرة البناء بمن يعتمد عليهم .

الاقذار: _

- (١) الفضلات صلبة .
- (ب) اقذار المصارف سائلة.

ان الطرق القديمة التي استعملت للتخلص من الاقدار هذه هي طرحها على الارض ودفنها تحت التراب او طرحها في مجرى ما او حرقها اذن توجد اربع طرق للتخلص منها: « ا ، الهوا، « ب ، التراب « ج ، الما . « د ، النار .

على دائرة الما. ان تأتي بما. نتي والمصارف تنقل الما. القذر ولا يتم عمل

المصارف بدون ما كثير . قد بنيت المصارف العامة في لندر مر . زمن بعيد بل في سنة ١٨٤٧ و تقوم البلديات ببنا. هذه المصارف مقـــابل ضرائب تجمعها من السكان.

مقياس الماء: -

قد ساد الرأي القائل بان احسن طريقة في الاقتصاد في الماء هي استعمال مقاييس تعين كمية الماء التي يصرفها كل منزل وتستعمل هذه المقاييس لسبين: (١) ان يبع الماء بالمقياس هو الطريقة المنطقية الوحيدة.
(٢) ان قياس الماء هو الطريقة العملية الوحيدة.

وضياع الماء دون نفع منه يعد تبذيراً واذا كان يقاس بمقياس فانه يستمعل بكيات اقل وبانتباه و وعصل هذا التبذير احياناً عرب رشح في الانابيب او نقص في تركيبها ويظهر للانسان ان هذا الرشح بسيط قليل لكناذا قيس هذا الماء الضائع وجد انه يكني عدة عائلات. اكثر العائلات منتبهة ومقتصدة بالها غير ان القليل مبذرون ومهملون فينتج عرب ذلك غلاء الهاء واذن فيجب لركيب مقياس لله في كل مكان يستهلك الهاء فيه ليدفع كل انسان ثمن كمية الهاء التي يستهلكها فقط ويجب على البلدية انتقاضي ادنى سعر ممكن للها محافظة على الصحة العامة والا بخل الناس في استعاله وكانت النتيجة انتشار الإمراض .

الحد الادني: -

يوزع الما، في مدينة القدس على بعض المنازل بموجب مقياس يقيس حجم الكمية المستهلكة مقابل ثمانية قروش لكل متر مكعب اضف الى ذلك خمسة قروش يدفعها المستهلك شهريا اجرة للقياس والحد الادنى ٢٥ قرشاً

شهريا اي انه على المستهلك ان يدفع هذا المبلغ استهلك ما، بما يقابله او لم يستهلك.

ويوزع الها. ايضاً على البعض الآخر من المنازل بدون مقياس والحد الادنى في هذه الحالة ٥٢ غرشاً ويعتبر بدل ابجار الدار وعدد الحمات وبيوث الحلاء والحنفيات الح. وبمكن ان يبلغ البدل الشهري للعائلة المتوسطة في منزل اجاره ١٠٠ جنيه من ٩٠ الى ١٠٠ قرش شهريا وتوزع دائرة الما. نحواً من نصف مليون غالونا يوميا في القدس وتحتلف هذه الكمية حسب الوقت ويستهلك كل شخص يوميا من ٤ الى ١٠ غالونات.

وتتوقف هذه الكمية على وجود الها، وعدمه وطريقة التوزيع الن يدفع الها الها الى كل حي على حدة مرة كل اربعة ايام ، وبرشح ما ، برك سليمان قبل دفعه الى القدس اما مياه يناييع العروب وعين فاره والفوار فلا ترشح بل تطهر بطرح مسحوق القصر يرميها لكل متر مكعب غراما واحداً اي بنسبة جزء واحد الى مليون جزء من الهاه.

الخصم: -

في بعض المدن يخصم ١٠ في المئة تشجيعاً لدفع البدل في وقته.

المعدل القياسي: -

احيانا يدفع المستهلكون بدلا واحداً مهما اختلفت الكيات المستهلكة البدل المتغير: __

يدفع كل المستهلكين ثمنا واحداً لكميات المــــا. العادية أما اذا زاد الاستهلاك على هذه الكمية ينقص القابل لـكل ١٠٠٠ غالون اضــافي غير ان المستهلك يدفع تمن كمية الماء العادية المقابل القــــانوني ويخصم له على الكيات الإضافية فقط .

طريقة الادارة والمعـــاملة : ــ

المنافع العامة في المنزل هي موضوع حيوي ليدرسه ويتعلمه الطلبة . وهذه المنافع ضرورية في كل ادوار الحياة وبدونها لا يتمكن الناس من السكنى في بقع صغيرة .

و يفضل أن تدير الحكومة كل دوائر المنافع العامة حتى لا ترتفع الا معار . وأذا كانت بيد شركات خاصة فلا بد من مطالبة الناس الحكومة لتعديل الاسعار من وقت إلى آخر .

البيت هو المكان الذي تدرس فيه كل هذه الابحاث وعلى الوالدين ان يتكاتفا مع المدرسة على تعليمها للصغار ويقوم المعلم بهذا التعاون باعطا. الطلبة فرضا على شكل اسئلة يتمكن الطلاب من الاجابة عليها بعدمشاهدائهم ما يتعلق بها في الدار . (ب) بدرس اللوائح التجاريسة المستعملة وغير المستعملة وبعض هذه اللوائح التابعة لمصلحة توزيع الماء هي ١٥، تقديم طلب لجر الها، واستعماله في المنزل ٢٥، قائمة حساب الماء ٣٠، وصلحساب الماء ٥٠ الظار نهائي ٥٠ اعلان قطع الماء .

وحيث يوجد مقياس للماء يستحسن قراءته يوميا وعمل رسم بياني يدل على كميات الهاء المستهلكة .

ويستحسن عمل اختبارات على تطهير الها. في المدرسة حتى تطبق هذه في المخبم وغيره محافظة على الصحة . ويجب ان تعتبرمصاريف المنافع العامة قسما من ميزانية العائلةالسنوية ويجب حفظ وصولها المعلنة بدفع الرسوم الى حبن الحاجة . سليم كاتول

> العمل اليدوي' (٣) دور الكبار I الاولاد

شغل الخشب والمعدن هما اساس الاشغال اليدوية للاولاد الكبار:

ان الغاية من الاشغال اليدوية من الدورة العليا هي اتقان معالجة العواد القوية حتى يتمكن الاولاد بدقة ومهارة من استنباط ارا، تتطلب استعمال هذه المواد وصالحين للعمل هذه المواد وصالحين للعمل البنائي ، ولها كان اتقان استعمالها يحتاج الى تمرين كثير كانا الاساس لجيسع الاشغال اليدوية للاولاد الكبار . وهذا لا يستوجب ايجاد مناهج خاصة

⁽١) تابع المقال المقدور في العدد الثالث

باشغال الحشب او المعدن او حصر العمل اليدوي بهاتهن الهادتين ، بل ان المعلم يفكر قبل كل شي ، بالفائدة المتوخاة لا بنوع الهادة فلذلك كان من الضروري استعال اية مادة عند الحاجة اليها سواء اكانت من طبن ام الياف ام جلد ام ورق مقوى ام خشب ام معدن ام زجاج ام اي شيء آخر بمكن ان يستعمله الاولاد ، ولا شك ان المدارس لا تستعمل في شغلها اليدوي قما متساوية من المواد المختلفة . ومع ان الفصول التالية تختص بشغل المخشب فالمبادى ، الآتية تنطبق على استعال اي مادة اخرى ،

اختبار المواد المراد عملها: -

يجب، كبدأ عام، ان يتم شغل جميع الاشياء النافعة و نماذجها حسب مقياس الرسم. وبحبان تؤخذ الافكار من بيئة التليذ. من بيته، ومدرسته والعابه وهواياته ومن العمل اليومي عند عائلته او الجماعة التي ينتسب اليها. فيلزم غالبا ان بختار الطفل نماذجه بنفسه بكل حرص ويحب في هذه ان يباحث في امر اختبار البناء وفي طريقته لضمان الشيئ تحت سلطته. فيرجع الى كتب تساعده في غايته و كذلك برشد الى دراسة نماذج جيدة الصنعمن نوع البناء الذي اخذ على نفسه ان يعمله و بحدر بالمعلم بعد ذلك ان يمنحه ما شاه من الحرية في تنفيذ آرائه مسترشداً بما توصل اليه الولد من أصول البناء واعماله الاسساسية المطلوبة، وبما يعلمه الولد من الوصلات التي سيستعملها . ولها كان المعلم هو الذي يدير الشغل كان احسن الاشغال ما رغب فيه رغبة عظيمة فقد يكون المعلم مثلا مغرما بسوق الدراجة النارية . وهاويا في الكهربا ، او نقاش خشب ، او بارعا في عمل النماذج - او قد يكون ميالا لتربية النحل او الطيور . فيله وشوقه لا بد ان يظهرا في عمل الولد الذي يعلمه . وهذا حسن .

يعد الرسم التمهيدي لازماً للشغل على طاولة العمل، فاذا لم يكن الرسم الما دقيقاً كان عبثاً ان تنتظر الدقة في الشيء المشغول. وبالرغم من صحة وجهة النظر هذه فهي تغض النظر عن ان المقدرة على عمل دقيق من الرسم الذي هو نتاج جهود الطلاب، بجب ان تنمو جنباً الى جنب مع افكار البناء والقدرة على استعال الادوات. فاذا فرض المنهاج رسم الرسوم المطلوبة في الماضي يستحصل عليها بعد وقت طويل كان الافضل ان يكرس للشغل على طاولة العمل. اضف الى ذلك ان الطلاب لا يكونون الا نساخاً لرسم المعلم. وهذا يصدق حيث لاتعليم لمقياس الرسم سواء كان مصحوباً باشكال العمل اليدوي كالورق أو عمل نماذج من الورق المقوى او غير ذلك.

ومهما يكن من امر فاذا كان بين المدرسة ومركز الشغل علاقة وجب ان يشرع الولد في منهاج الاشغال اليدوية على طاولة العمل مجهزاً بمعرفة عن البسيط والارتفاعات، وقادراً على قياس أمن البوصة مثلا بدقة، وعلى بيان اشياء عادية بقله. واذن فليس من الحكمة ان ينتظر المعلم شغل رسوم صحيحة تامة في الحال، وتكون الخطوة الاولى كما يأتي: اذا كان الطفل قد نوى عمل شي. كاسفين النافذة مثلا، فاول ما يتناوله البحث هو الاغراض التي قصد القيام بها من ذلك الشي. فيسأل الولد عندئذ ان يعمل مسودة بسيطة تعطي فكرة واضحة عن الشي. وهذه المسودة ينتقدها لعلم بمقابلتها باسافين اخرى من نوعها فيصححها الطالب، والمسودة التي تقبل ربما تستعمل في الادوار الاولى كعمل الرسم . وبحب ان لدرك قيمة مثل هذه المسودات في جميع ادوار المنهاج كما يجب ان تحفظ بعناية تامة في دفاتر ملاحظات الطلاب . وان لم بملك الولد معرفة اولية عرب الاشكال

المستوية والمجسمة فقد يطلب منه ان يعمل هذه المسودات حالما ينم عمل شيء ما ، فيستعين بالشيء المجسم لرسمه من جهات متنوعة . ومتى نوصل الى ضبط النتوءات بهذه الطريقة تقل الصعوبة حتى على المبتدى . فلا حاجة الى تعليم النتوءات و المائلة ، او و المتناسبة التركيب ، في اي دور من الادوار . ثم ينتظر من الطلاب في الرسوم البسيطة فيها بعد زيادة في الدقة واتقان في التفصيل . ومن هذه التفاصيل : مكان المسامير وعروق الخشب ، ومكان قطع المادة المتراكبة . ويجب ان يطابق هدا الشكل التام القياسات مطابقة لزداد فيها از دياداً ندر بحياً . واذا سار الولد على هذه الخطة في كل دور قدر و كذلك تقدم غرفة الصف وغرفة الشغل نصيبهما في تدريب التليذ . ويتحتم على التليذ في نهاية المنهاج ان يكون قادراً على عمل رسوم الشغل البسيطة وقراء تها .

الشكل البنــائي: _

ان الطريقة المقترحة لتركيب مسودات ورسوم بسيطة تتطلب ان يرسم الولد الرسوم او ان يضع الاشكال بنفسه . وهذا الامر مرغوب فيه لامرين الاول ان الولد بحصل على اكبرفائدة عقلية من شغله اليدوي، والثاني انه يدرب مهارته وقوة استنباطه تدريباً يكفل النجاح . وفي الوقت ذاته لا نود ان يكون الولد ، وخصوصاً في الادوار الاولى ، قادراً على ان يبتدع ويتصور بنا شكل ما دون مساعدة . اذ ان هذا يتطلب من المبتدى مهارة المهندس والرسام . ويجب ان تهيأ الافكار من اي مصدر ممكر . نفص اشياء جاهزة ومن امثلة في الكتب والايضاحات ومن صناعة جيدة كالتي لوجد في كثير من الكنائس وبنايات اخرى في المدن والقرى جيدة كالتي لوجد في كثير من الكنائس وبنايات اخرى في المدن والقرى

بل ومن المعلم نفسه. فالقسم الذي يلعبه الولد من هذا الدور ان هو الا تطبيق الاشكال على حاجاته اكثر من ابحادها بنفسه، ولا نسمح لمن المم رسومه الاولية ان يصبع الشي، بالطريقة التي احتطها لنفسه بل بحب ان ينقد المعلم هذا الشكل لا من ناحية تقصيلات البناء فحسب وانما من ناحية الغرض المقصود منه. واذا لم يضالشي، المصنوع بغرضه. كأن لا تقوم لعبة ميكانيكية في عملها المرغوب في اتيانه، فشل بغرضه مهما كانجيد الصنع، ووجب عندئذ تعديله. وفضلا عن هذا بحب ان يلم الشكل الذي يصنعه الولد باقتصاد في الوقت والمادة كما يجب الا يبذل الوقت دائماً في عمل اشيا. سهلة الصنع لا قيمة لها في سلم النجاح.

ان تكليف المعلم الطالب تصليح رسومه يتوقف حده على تقدم التلمية من جهة ، وعلى تركيب مزاجه من جهة اخرى . وليس من الحكمة ان يضطر الولد الى تغيير رسومه وتصليحها الى حد اليأس ، كما انه ليسمر للمعقول ان يسمح له بقضاء ساعات يبذل فيها جهوده في عمل غير مرض. والافضل للعلم في بعض الاحيان ، بعد ان يجد ان تلميذه فشل في نجار به . ان يعمل الشكل هو نفسه .

الشكل الزخرفي : ـــ

بالرغم من الفصل بين الشكل البنائي والشكل الزخرفي لاسباب وصفية بحدر بنا عملياً ان نعتبر بناء الشكل النام وزخرفته جزئين غير منفصلين. فمن اعم اسباب التزيين غير الفني اعتبار زخرفة الشكل شيئاً منفصلا عن بنبائه. فيعمل الشيء اولا ثم يزخرف كأن التزيين شيء يوضع بعد اتمام البناء. وفي الاشغال الصناعية الجيدة لا بد من ربط البناء بنواحي الزخرف منذ

المبـاشرة بالعمل. ويجب ان يدرك من اول الامر ان ما يسمى • بالذوق الحسن ، أن هو الا نتيجة الخبرة. والملاحظة والمقابلة الدقيقة. وانالاطفال يعوزهم خبرة فنية ، حتى في ابسط الاشياء . وعلىذلك بجب ان يأخذالمعلمون والطلاب على عاتقهم دراسة ورسم صور ما حسن من الامثلة في كل انواع الصناعات وذلك بزيارة المتاحف والابنية العامة . فرسوم وصورفو توغرافية لعمل مصنوع صنعاً جيداً ونماذج حقيقية لمثل هذا الشغل (ويحصل عليهــا باستعارتها) بجب ان تشكل جزءاً جوهرياً من وسائل الايضاح في غرفة العمل اليدوي او مركز تعليمه . ثم يحب ان تشرح هذه الوسائل وبرجع اليها حتى يصبح في مقدور التلاميذ تدربجياً تمييز العمل الجيد من السخيف. وفي اثناء شغلهم . وخاصة عندما يشتغلون باكثر من مادة واحدة ، يكتشف هؤلا. الطلاب ان اشكالا خاصة تنتج من استعال ادوات ومواد معينة . كما تنتج اشكال غيرها من ادوات ومواد اخرى . وهكذا يدركون ان لكل صنعة نوعا من الزينة وان ما يلائم الخشب من زينة لا يلائم المعدن. وهو اقل ملامة للجلد او لشغل الابرة . وقد وجد ان افضل النتائج هي مــا جارت من الاستعال اليسير بابسط اشكال الزينة وان كل ميل الى الكثرة في الزخرف بجب أن يقاوم .

يجدر بنا ان نقرر الحقيقة الاتية وهي انه عندما يصحب الرسم دروس الطبيعة يتم تقدير جمال الطبيعة واشكالها والوانها. وكذلك يزداد تقدير جمال الاشياء المصنوعة اذا اهتممنا، في دروس الرسم، بوضع النماذج الجيدة فقط امام الطلاب ليرسموها.

ضرورة التدريب في استعمال الادوات: ـــ

مهما كان نوع المنهاح بحب التدريب التدريجي في استعمال الادوات. وهذا بوجه عام يشمل، في الادوات الاولى. سلسلة من التمارين التي قد تشكل جزءاً من النماذج المفيدة. وبحب ان لا يعتاد الطلاب الحطأ في معالجية الادوات، وان يتفهموا ما لاستعمال الادوات استعمالا صالحا من الحير والفائدة.

كان الميل سابقاً التشديد في طريقة استعال الادوات، وعلى ذلك كان يطلب من الاولادعمل عدد من النمادج، معظمها من الخشب، والتمارير. يتطلب في صنعهامقدرة على استعال الادوات الصعبة، وعلى القيام بتراكيب معقدة، وعلى معالجة المواد القاسية. فنتجت درجية عالية من المهارة، ولحن الطلاب لم يكونوا الانساخا، اما في السنوات الاحيرة فقد ازداد الميل للتقليل من ضرورة التمن في طريقة استعال الادوات واعطي الطلاب حرية متناهية في شغاهم ، الاان المعلمين وجدوا ان الولد لا يستطيع ان يطبق الشغل الذي اختطه دون معرفة صحيحة في معالجة الادوات واعمالها. في البدي يتشجع الطالب فتدفعه حماسته يحو موضوع جديدالي القيام بمقدار من التمرين على الادوات، ان دام طويلا سبب الملل. ثم اذا درب الطالب على عمل الاشكال او اتخاذها لعمله يتمرن بصبر على الوصلة ، التي تتخذ من الموذجه و يختبر تركيب النموذج الذي تتوقف عليه كفايته عند الحاجة. اذن كل ما كان تمريناً عملا يصبح عملا ضروريا ذا فائدة .

قد تكون النمارين المنفصلة كالتمر بن على • وصلة ، صعبة كوصلة التداريز • وهي ادخال قسم ناتى، من قطعة في مكان محفور له في قطعة أخرى . • فالافضل ان يحرب هذا العمل وحده قبل استعاله في تركيب ما ينوى عمله. وكنى بلباقة الولد وبمهارته ان يتفهم الاعتبارات الهنية في عمل التداريز الجيدة، ولكن اذا كانت الوصلة تعمل لاول مرة كجزء من الشيء شتت ذهن الطالب العادي نواح غير الواحي الهنية الضرورية التي تشتمل عليها الوصلة المعينة، وقد وجد ان وقتاً طويلا يصرف على قطعة معينة مر العمل اليدوي، وان التقدم لذلك بطيء فتوصل بعض المعلمين الى ان لاختبار الوقت في فترات منظمة تأثيراً مفيداً على الطلاب، في اختبار من هذا النوع تعبن قطعة من العمل اليدوي ليرسمها ويصنعها طلاب الصف، كل منهم بوقت معمن، واحسن قياس لاستعال الادوات استعالا صالحاهو انتاج الشغل الجيدفي وقت معقول ويجبان لاننسي ايضاما للعمل الجيدمن اثر تأديبي. ومن السهل الاهمال والكسل في هذا البحث كالاهمال والكسل في غيره، فالعناية والدقة في العمل اليدوي تؤديان الى نتيجة حسنة بينها ينتج عن الإهمال والصناعة السخيفة فشل بين.

اما الموقف الذي يقفه الان اغلب المعلمين فهو انه بيما يدركون اهمية التجربة الفردية يوافقون على الحاجة الى ارشاد الطلاب و تدريبهم في أصول الفن في الادوار الاولى. فيجب ان يتعلم صياد السمك كيف يلتي صنارته ولاعب الكلف (١٥٥٤) كيف يقف وكيف يترجح، وكذلك يجب ان يتعلم الولدكيف يمسح بالمسحاة ، فارة النجار ، مسحا مستقيما ، وكيف يستعمل الازميل والمنشار . وان برسم الرسم ويقرأه ، اما كم يتم مرساتعليم في الفن ، وما هي الطريقة التي تتبع فيه ، وما هي مدته فأمور تتوقف على كل واحد من الاولاد وعلى مجال التعليم ولكن يجب ان يشجع الولد اكثر ما يمكن على عمل ما يتطلب من الآلات اكثر من اليد ، فاذا اتقن استعمال الادوات وجب ان يكون قادراً على العمل وحده ،

ان الادوات الحادة امر جوهري للقيام بشغل جيد. فيجب ان يزداد الانتباه اليها. فيتعلم الاولاد تدريجيا القيام بقسم كبير من سن الادوات فيبدؤون بتعلم هذا بتجربتهم في نضع ازاميل تحفط خصيصا لذلك. وقبل نهاية المنهاج يكون في وسعهم سن السكاكن والمبارد والمساجح، ويكون في وسع احاستهم سن المناشير.

الأتمام: -

قليل من الادوات يعتبر تاما وهو خشب ابيض . ولكن سرعان ما تتسخ فتصبح قبيحة المنظر . فيجب ان تدهن الاداة. او تلون او تصبغ و تصقل تبعا لفرضها المنشود . و كذلك تطلى الادوات المعدنية . والاتمام له قيمته ، دع عنك انه يزيد تقدير الطفل لعمله وانه يكسبه معرفة نافعة عن خواص الصقول ومعالجتها .

التصليح: _

كثير من العمل اليدوي في البيت يتوقف على القيام ببعض التصليحات فيجب ان تمرن المدرسة طلابها على مثل هذه الاشغال كتصليح الاثاث والآنية ، وتصليح القفول وجرارات الابواب ، وتعليق حنفيات المغاسل، ومصارع الابواب ، وتصليح . صمام يحفظ تدفق المياه (Ball Valve) ، وتريد بعض المدارس على هذه : تمارين في تصليح ادوات البستان والمزرعة .

الهوايات: ـــ

بما ان كثيراً من الاولاد يجدون لمستقبلهم هواية في بعض انواع الصناعة

يجب تشجيعهم في صبع بعض ادواتهم ، واخذهم اشغالهم الى البيت حتى يتمموها في اوقات الفراغ وتشمل بعض الاشغال احياناً اعادة شغل ما يمكن انجازه بيضع ادوات ، او مما لا يحتاج الى معدات اكثر من طاولة المطبخ الاعتبادية لتثبيته وقد ينم الشكل الزخر في غالباً بهذه الطريقة حالما يتعلم الولد شغل جزء منه مقبول عند معلمه ،

شغل اولاد السنة الثانية والثالشة

كان تدريب اولاد السنية الثانية والثالثة في الماضي اقل الاجزاء كفاية في منهاج الكبار. فكان يعهد الى الاولاد الذين تقدموا شوطاً في الموضوع قضاء اوقاتهم في تتبع شغل النماذج المصطلح عليها بالرغم من مقدرتهم على القيام باشغال الذ وافيد. ان الارشاد المنظم ضروري ولكن لا يدرك تماماً مدى ما يقدر ان يقوم به الولد الذكي بين السن الثانية عشرة والرابعة عشرة متى حثته الرغبة بطريقة معقولة وازداد ميله الى الكتب الفنية ، وبعد ان يكون قد اجتاز الدور المعد لنيل المقدار اللازم من المهارة في معالجة الادوات يجب ان يسمح له ان يحد لنفسه اشيا. للبنا، وان يختط الطريقة الني تعمل بها . ومن الحطأ ان يظن المعلمون ان لا حاجة في هذين الصفين الى مهاج منظم ، وبيما برمي مثل هذا المنهاج الى تقدم الطلاب يجب ان يكون مطاطاً ذا بجال اوسع للابتداع وللابتكار وملائماً لعدة اغراض .

امثلة من اشغال المتقدمين :-

ان بعض الامثلة المختلفة الانواع التي وجد المعلمون انه من امكات المتقدمين من تلاميذهم شغلها هي مذكورة ادناه . فقد يتم الشغل احياناً في

مركز العمل، واحياناً يتم في غرف الصفوف الاعتيادية كبعض الادوات العلمية والفنية.

أ: المدرسة.

ادوات غرفة الصف :-

علا أقات، رفوف ، محفظة للكتب (وهي رف ذو جانبين متحركين لضم الكتب). قوارير منخشب لوضع على النوافذ، اسر أة صغيرة لصف الاطفال ، ادوات الوزن . مقاييس ومعدات الطبع والتجليد .

ادوات دراسة الطبيعة والعلوم :-

علب للدبدان، علب للجموعات، موازين اعتيب ابة، موازين لولبية، بكرات، حاملات الروافع، رف لحفظ انابيب الاختبار، موضع للقمع، نماذج من المضخات والنوافير، آلات للساحة مدرجة لقياس الزوايا، وآلات هندسية للساحة، ادوات بسيطة تتعلق بدرس الحرارة والضوء والصوت، ادوات كهربائية للختبر، لوازم البطاريات والاجراس، والانوار والمحركات، والمولدات الكهربائية، ونماذج بسيطة لآلات التلفون والتلغراف.

معدات بستان المدرسة ...

صناديق زجاجية لحفظ النباتات من البرد، مظلات، عربات للنقل بعجلة واحدة ، فؤوس ومجارف، آلات لاقتلاع الحشائش الضارة ، مكاييل سلات ، صناديق اسطوانية الشكل لحمل الانابيب من مطـــاط ، مداحل للبستان ، مقاعد بسيطة ، شغل العرائش .

ب البيت

ويشمل شغل الواع مختلفة من اللوازم البيتية من الخشب والمعدن. وشغل الاثاث السيط. (ور بما يشكل هدا معظم الشغل في كثير من غرف الصناعات) كشد كراسي الخيزران. وتنجيد المفروشات، وتلبيس الكراسي بالقاش وغيره.

شغل الرجل ذي الكارات الكثيرة: ــ

تركيب الحنفيات، تعديل الصهام العائم لحفظ الماء من التدفق، لحام المعادن البسيط، ثركيب حبال لاطارات البوافذ وهي مربوطة بثقل لحفظ التوازن، تصليح الاجراس الكهربائية، تركيب القفول، سد الثقوب في الحائط، تصليح الدراجات، تصحح العجلات، الاقداح، ثركيب المفصلات، المخساريط والحكرات، تصليح شوك الاكل، ثركيب المقابض، تصليح الضابطة Brake و تصليح العجلات من مطاط.

ح الالعاب والهوايات

ادوات كرة القدم ، وكرة السلة ، والكركت ، والعاب بيتية ، وحظائر للواشي واقفاص كبيرة للطيور ، وآلات التصوير . ومصابيح ، وادوات للتصوير الشمسي .

د بعض الصناعات الفنية البسيطـــة: ــ

التجليد، الطباعة وشغل الجلد من اكياس وعلب وجزادين، ومنافخ وشغل نماذج بسيطة من الادوات، وصناعة الخزف، وشغل المعدن. نتوات المعادن بطرقها. اشكال بسيطة في في المجوهرات، الطلا. البسيط، وقص الكليشات وعملها.

العمل اليدوي في المدارس المركزية : _

في المدارس المركزية وغيرها بما تستبق الاولاد بعد السن الرابعة عشرة يمكن اضافة سنتين للتعلم. ويجب ان يكون الشغل فيهما مما يريد في المهـارة والبراعة ونما يدعو الى عمل اشياء اعظم من ذي قبل . فكثير من المدارس في هدا الدور تدخل منهاجا محدوداً في عمل جديد. مثال ذلك ارب يعطى الاولاد الذين الموا سنتين في شغل الحثيب منهاجا منظا في شغل المعدري سوا. اكان من يوع الهندسة ام من فن الصياعة. وبحتوي المنهاج في بعض المدارس على قسم كبير من صاعة الخزائن. وفي مدارس اخرى على ما تتوقف عليه الصناعة المحليــة. اما المدارس الني يلم فيها معلمو الصناعات المنهاج تعلم الادوات العلمية كالادوات الكهربائية على الواعها والادوات اللي تتعلق بالبصر . او مماذح تتطلب معرفة اصول الميكايكيات . فقيمــة هذا العمل عظيمة حداً متى جرى بنظام . فيلبس العمل اليدوي لىاسأحقيقياً ظاهراً ويهب الفر. _قيمــة عظيمة كما انه يشجع الابتكار والاعلماد على النفس. وتمتاز بعض المدارس بجعلها المنهـــاج يشمل الادوات البسيطة وهي تقصد بذلك تجييز الطالب سواح نافعة تلائم شغله في البيت ، وهــــذا المنهاح يشمل عمل ما يلي : - المسطرة . متقب صعير . زاوية النجار ، اطار مستطيل للرسم . مقاييس . الآت تسـاعد لنشر الحشب على ١٥٠ وذلك للاطارات ، مطرقة خشبية ، منشار ، روح التسوية (ميزان ما ،). إزميل مربع ، صندوق للادوات وبه مفصلات ، وقفل واشياء اخرى من هــــدا القبيل وادوات لشغل المعدن كازاميل السن . وبحموعة مسامير ، وبحموعـــة مسامير اتثبيت المعادن بعضها ببعض.وعاء للقاييس ، فرجار كروي (لقياس الشيء من داخله وخارجه وجوانبه) . وعاء للحنصيات . مطرقة . ادوات للحام.

تنكة زيت (من معدن التنك المصقول) منشار . ساروقة وهي المشارالفالت المدارس في المناطق الزراعية : —

اما التسهيلات في المناطق الزراعية فاوضح ولكن يندر رقيها كما بحب. لقد اصحت تربية الطيور والبستية تسليكان طريقا عليهاً. فيجب لذلك ان تجهز صفوف المدرسة عبد لدريس هذبن الموضوعين بمعدات متنوعة من الآلات للفياس والادوات التعليمية البسيطة. وكثير من هذه الادوات يستطيع ان يعملها الولد بنفسه،

واليك الاقتراحات التــالية الني لدل على نواح من الشعل ممكنة . ولا ينتطر ان يكون في وسع اي مدرسة طرق ابواب جميع هذه الاجزا. . ولا ريب ان بجري الاختبار تبعاً للوسائل والفرص التي تنالها المدرسة .

- (۱) بطاقات من الخشب والمعدن . علب للبذور . محافظ للبذور . طباق لخزن الفاكمة ، سلالم وعربات للنقل .
 - (٢) سياجات متنوعة ، شغل الاقواس ، والعرائش البسيطة .
- (٣) شغل الطوب. بعض بيوت زجاجية لزرع وحفط النبـــاتات
 اللدنة ، محل لحفظ الادوات .
- (٤) حظائر للطيوروالخنازير ، مصايد ، صناديق للبيض ، خلاياالنحل، الات تستعمل في تغذية النحل والات في تدخين البحل، ثم معالف واحواض. مكاييل ، مرشات .
- (٥) ادوات لتدوين تعيرات الطقس ولدروس الاشياء. ادوات لتدل على اتجاه الرياح ، علب لموازين الحرارة ، واخرى لموازين درجية الرطوبة ، وثالثة لقياس الهوا. . سجلات عن حرارة الشمس وضوئها ، ثم البارومترات ، ومقاييس المطر ، معاصر للنبات ، واطارات للصور ، حدائق

الحيوانات واحواض لتربية الاسماك.

- (٦) آلة تفريخ البيض، ميزان اختبار الحليب، اوعية صغيرة لصنع اللبن والزبدة ، ادوات لقطع اللفت ، طواحبن الحبوب، شرك لصيب الحيوانات والحشرات الضارة .
- (٧) تصليح ادوات الدستان والمزرعة: سياجات و ابواب و عرائش و مخازن الحاصلات و صنع اشياء اصافية اخرى كالرزات والعلاقات و المفصلات و جرارات الابواب والفؤوس والمجارف و ادوات لتقلم الاشجار ، مستودعات الحزن تؤخف من براميل الزيت ، مداحل البستان (من براميل الزيت و ثملاً شمنتو) .
- (A) بعض الوسائل البسيطة التي تتعلق بحلب الما للبستان او المزرعة للانتفاع به ، سوا ، كان هذا الما ، من المطر او من النبع او مر البحر : مضخات متنوعة (منها ما يدار باليد ومنها ما يدار بقوة الرياح) . وما بختص بالسوائل ، لوازم للانابيب المطاطة ، مرشات دوارة .
- (٩) محاريث صغيرة متنوعة ئدار باليد، عجلات زراعية سهلة الصنع من الحشب ومن صفائح حديد بحجوم صغيرة لا تزيد عن من البوصة سمكا و إلى البوصة عرضاً . ويمكن ان يصنع هدا الحديد وهو بارد بواسطة معدات صغيرة جداً .
- (١٠) ادوات البستان للالعاب والتنزه: مثال ذلك سرائر شبكية معلقة .
 او مقاعد للبستان ، الخيام . آلة لوضع خطوط ملعب النس .

معدات غرف العمل اليدوي والمراكز

يحتاج الاولاد الكبار في الاشغال اليدوية الى غرفة خاصـــة مجهزة بالمعدات. ويتوقف نوع المعدات على نوع شغلهم، ولكن يتحام وجود مقاعد لكل نوع من الشغل على الاقل. اما افضل جهاز فهو غرفة اشعال

خاصة بمدرسة معينة ، مجهزة بالمعدات التي تلزمها ، ولكن الى ان يتم ذلك يكتنى في الوقت الحاضر بمراكز عامة لعدة مدارس ، وفي كثير من الاحوال قسد تصبح المراكز وغرف الاشغال غرفاً غير خاصة بالاعمال البدوبة وهذا يوجب تغييرات وتبديلات في الترتيب.

ا_غرف الاشغال:_

يوجد في بعض المدارس غرفة خاصة محهزة بكراسي وطاولات قوية تستعمل للقسم العملي من العلوم والرسم. وقد تتخذ هذه الغرف احياناً للعمل اليدوي ان جهزت بمقاعد على الحائط للاعمال الهامة . وبجب ان تثبت على هذه المقاعد بعض الملازم ومسن، وآلة للثقب ، ومنفاخ وموقد للحام بالنحاس ، واحياناً تجهز الغرفة بمخرطة تشتغل بحركة القدم ، ويجب ان يكون فيها ايضاً مجرى للا، وفسحة للخزائن .

وقد يكون في المدرسة احياناً غرفة واسعة لا بحتاج اليها للتعليم العادي فتخصص للاعمال اليدوية . وقد نمكن المدبرون في كثير من الاحوال من تشييد بناية من الخشب في الملعب ، وفي بعض الاحايين قام الطلاب بنصيب وافر في رفع بناية كهذه .

ان اي غرفة سوا، أكانت من العمل اليدوي بتغيير بسيط بشرط أبسط الاكواخ فهي تصلح لمنهاج تام من العمل اليدوي بتغيير بسيط بشرط ان تكون ارض الغرفة كبيرة، وما يدخل اليها من النور كافياً، فيعمل عندنذ الطلاب ما نحتاج اليه هذه الغرفة من أثاث وكل ما يجدونه من صعاب في سبيلهم أنما ينفعهم اذ يشغل قوة استنباطهم وقدرتهم على التكييف. وليس من الضروي بل لا يستحسن في جميع الغرف من هذا النوع ان يجهز كل ولد بمقعد وبعدة كاملة من الادوات، ويجب ان يؤدي تشجيع العمل الفردي والجال الواسع في اختيار المواد الى تقليل طلب اداة معلومة العمل الفردي والجال الواسع في اختيار المواد الى تقليل طلب اداة معلومة

في آن واحد . اذ من السهل ان يشتغل بعض الاولاد في الصف بالخشب. بينها يشتغل آخرون بالجلد وآخرون بالمعادن والزجاج .

أما إن احتيج الى الغرفة لإغراض أخرى (كغرفة الصف او قاعة القرية التي تستعمل للاشغال الاعتيادية) فيصعب حفظ المقاعد والادوات ولذلك يجب ان تكون الادوات على أبسط انواعها. فابتدعوا مقاعد خاصة بها خزائن صغيرة في اسفلها لحفظ الادوات، وفي بعض الاحوال يستغنى عرب الملازم اذ يثبت الخشب بواسطة ملزمة من إسفين من خشب، ومع ان المنهاج يذكر المعدات اللازمة إلا انه قد بمكن في الازمنة الاقتصادية الحاضرة ان يوضع منهاج بحسب ما يوجد من المعدات، والمعلم البارع لا يعجز عن ان يضع منهاجا مرضياً فيحصل على افضل انواع الشغل ممدات قليلة.

ب المراكز

ان احسن مركز لاشعال الخشب ماكان مجهزاً بمقاعد للنجارة، ولكل مقعد ملزمتان و مجموعتان كاملتان من ادوات شغل الخشب لولدين، اما مركز اشغال المعدن فيحهز بمقاعد معدنية ولكل مقعد ملزمة و مجموعة من الادوات لكل ولد. اضف الى ذلك مقصات وكور الحدادة، ومسناً، ومخرطة.

وقداصبحوافي هذه الايام يدخلون بعض اشغال المعدن البسيطة في مراكر اشعال الحشب وبالعكس. وظهر ايضاً ان ليس من الضروري تجهيز كل طالب بمعدات كاملة من ادوات اليد، بل ان تنوع الادوات يزيد مجال العمل . ففي بعض المدن اللي تنفصل مراكز اشعال الحشب فيها عن مراكز اشغال المعدن يمكن التبادل في الآلات ، وهذا التبادل يزيد مقدار الشغل دوناي زيادة في المصاريف .

مكتبة المراجعة :-

ان مكتنة يرجع اليهالهي جزء جوهري من المعدات، ويحبان تحتوي على كتب في الصناعة وفي الساليب استعال الادوات وفي المواد نفسها وفي الاعمال كالصقل وغيره، وعلى كتب صغيرة تشرح النظريات بلغة سهلة عن بعض الآلات كالآلة البخارية، او الهاذج الكهربائية. او المجموعات اللاسلكية، وعلى كتب فيها رسوم الاشكال التي يرجع اليها الطلاب يستقون منها ما يريدون عمله. وحري بهده المكتبة ان نجمع اليها الجرائد والمجلات التي تبحث في هوايات الاطفال وصناعاتهم في بيتهم، وتعد الملهات لحفظ الرسوم المفصلة والتي قن الطلاب صنعها بعد زيارتهم المتاحف والكنائس وبنايات اخرى مع تصوير ما شابه ذلك.

۲ النات

كان تدبير المنزل وشغل الابرة يعدان في السابق العملين الوحيدين البنات. اما في السنوات الاخيرة فقد جرب كثير من المعلمات ان يزدن من قيمة الاشغال العملية التي تقوم بها البنات وذلك بتوسيع محالها. ولا يزال كثير من هذه الاشغال العملية تحت التجربة ولكن تم قسم عظيم مها يستدل منه ان البنات يستفدن من دراسة انواع كثيرة من الفن. فلم يعد ينحصر شغل الابرة في تركيب الاثواب وتصليحها ، بل ازدادت الرغبة اليوم ليس في انواع التزيين بشعل الابرة مما يحصل من دراسة الوان الاقشة وشكلها وسيجها فقط ، بل ازدادت ايضاً في الصناعة البسيطة لشغل الصنارة والحياكة وللصاغة .

وقد أدى تقدم الرسم في بعض المدارس من ناحية الاشكال التي عمت في الايام الاخيرة الى تزيين ادوات متنوعة بما يستعمل في الساث البيت، والى معالجة جميع انواع المواد، والى انواع مختلفة من الصناعات الصية.

فشغل من هذا النوع يكفل للبنات الراز مهارتهن العملية ، وتدريب قوى ابتداعين .

وبحدر بنا الن راعي ملاحطة معض الامور عندما يتخذ البنسات الكبيرات صناعة فنية ، فالصناعة هنا يجب ان تشمل اعمالا اعظم من ان تكون اعمالا ميكانيكية مكررة كما بجب ان تفسح المجال الى الابتداع سوا، في الشكل او عمله ، وبحب الا يشرع في تعلم الصناعة دون معلم حاذق ملائم يلم بشؤوبها . فدراسة صناعة او اثنتين دراسة متقنة رعما كالت اعظم قيمة من معرفة سطحية بصناعات كثيرة والحصص الطويلة لافضل من الحصص القصيرة المتقطعة ، ومن الجهة الاخرى يجب ان نتحنب في الحصص الطويلة اشغالها ميكانيكية بحضة كما يحدث في شغل الرفيا المقال ميكانيكية بحضة كما يحدث في شغل الرفيا التي يمكن ان تتابع والحياكة باليد ، والتطرير والدنتله وغيرها من الاشغال التي يمكن ان تتابع في البيت بعد ان تدرس اصولها ،

الصف الخاس معد معد الخاتي الخاتي الختبارات في الحكم الذاتي الخاتي الخاتي المارس الثانوية

قد نقول في تعريف الحكم الذاتي في مدارس اليوم إنه: — اعطاله طائفة برمتها من الطلاب القوة النامة للبحث في شؤون حياتهم المدرسية كلها او بعضها . ولذلك كان نظام العرفا يضد الحكم الذاتي اذا فهمنا بتعريف هدا الحكم معناه الجديد . ان نظام العرفا لا يتمرن فيه على المسؤولية الا اقلية من كبار الطلاب ، في حين انه في الاختبارات التي تجري في سبيل الحكم الداتي تعطى السلطة للجماعة كلها . دع عنك ان واجبات العرفاء ادارية اكثر

١ نقلت عن الانكليزية بتصرف.

منها تشريعية . فالقوانين التي يسيرون عليها لم يضعوهابانفسهم و لابالاشتراك مع رفقائهم الطلاب . واذن فالحمكم الذاتي ليس هو بالنظام العربي ولاهو مجرد طريقة سهلة لحفظ النظام . ان النظام الآتي عن طريق الحمكم الذاتي افضل للعلم والاولاد ولا بخرج عن الطبيعي والمعقول . فما هي اذن مرامي الحمكم الذائي ؟ وما هي النتائج التي تتوقعها منه ؟ آني اورد بعض هذه المرامي في ما يأتي : —

اولا: أنه يربي فينا قوة العمل التعاولي اكثر من غيره من البطم. وليس هذا التعاون بجزء مهم من التعليم الادبي فحسب، بل له اهمية حاصية في الاحوال الديمقراطية وبخاصة في الهيئة الاجتماعية العظمى ذات الاتساع والتعقيد. أن نجاح الهيئة الاجتماعية واستمرار وجودها يتوقفان على استعداد المر، لحدمة الاهداف الاجتماعية وعلى مقدرته على جعل ارادته فعالة في افراغ القوانين والعادات والاوضاع في قالب ادنى الى رعائب القلب وذلك بالاتحاد برفقائه المواطنين.

ثانياً: ان الحسكم الذاتي يفسح المجال التعليم شؤون المواطنة تعليماً عملياً مما لا يمكن الحصول عليه بالمساقات الدراسية ولا بالمعلومات المدنية. ولم تكن الكتب لتنيلنا معرفة شؤون الحسكم وملابساته وخصائصه والاهلمام بهما معرفة حقة. فان معرفة واجبات رئيس اللجنة وسكر تيرها، ومعرفة حفظ الحسابات وفحصها، وصوغ صورة استدعاء او اقتراح في اجلماعات اللجان صوغا صحيحاً. ومعرفة واجبات اللحان والابانة عما في النفس من آراء، والاصغاء الى آرا، الآخرين والحسكم عليها وفهم الراي العام والمقدرة على عاطبة جماعة تميل الى النقد مخاطمة مفهومة ومعقولة، ان معرفة اهم ذلك لا عن طريق المران والمزاولة.

ثالثاً: الحسكم الذاتي مداو ٍ. ان كثيراً من الطلاب الذبن يلتحقو . .

بالمدارس الثانوية ليسوا احراراً بسيكولوحياً فهاك الولد المحب الظهور والتسلط الداتي. وهو اذا شكمت جماحه نجم عن ذلك وقفات عدائية من جهة المدرسة وقواندها. وانقضت حياته العاطفية في مقاومة السلطة. فهو في حاجه الى ان يتعلم ان القانول للس هو نامر آت من الخارج ومفروض عليه ورضاً عرفيا بل هو واسطة لتحقيق المصالح والمثل العليا التي يشترك فيها مع باقي افراد المحموع فيجد اذ ذاك ان الاستهزا، برفاقه اشد صعوبة عليه واقل ارضاء لرغباته من الاستهزاء باحد المعلمين.

ان مدى قوى الحكم الذاتي وامكانياته يحتلف باختلاف المجموع او الوحدة التي تعطى القوة . ولعل اشد الوحدات ملاءمـــة للحكم الذاتي هي بيت من البيوت الَّي ينقسم اليها طلاب المدرسة. فليس هذا البيت المدرسي باكبر من أن يحكمه أو مدير شؤونه أعضا. في أجماعات يعقدونها. والحياة في هذا البيت فيهما مقدار كاف مر . المصالح والاعمال يصلح للتنظيم الذي يقوم به الاولاد ويلائمه. ولحد الان على ما أعلم لم تجر اختبارات مر . هدا النوع ما عدا المدارس الصغيرة التي فيهما بيت واحد فقط ، ولا فرق تقريبًا بن المدرسة والبيت. وهنالك نوع آخر من الوحدة . وقد جرت من حهته اختبارات عديدة وهو الصف. وبما يؤخذ على الصف أن الغايات التي من اجلها انشي. في اول الامر مقضى عليها باقصاء قسم كبير مر. حياة الاولاد الاجماعية من الحكم الذائي. في حبن ان النرقيات السائية نحتوي في حالات كثيرة على اعضاء يتغيرون دائمًا . ومهما يكن مر . _ شيء فهنالك في طائفة من المدارس اليومية اعمال غير الدروس كالالعاب مثلا وهي مؤسسة على قاعدة الصف وهنالك نوع اخر من المجموع وهو بحتوي على جمعيات اختيارية حارج المدرسة مثل الجمعيات الادبية والتمثيلية والنوادي وجمعيات الحدائق الخ. وهنالك اخيراً امكانية جعل المدرسة باحمعها وحدة اختبارية

واذا زاد عدد التلامذة على الخسين صعب الاحتماع والقيام باي عمل من هذا القيل. ولذا فلا مندوحة عن الاحتزاء بجزء بمثل الهيئة او الحركة كلها. والديمقراطية المباشرة هي المهذنة اكثر من سواها، وربماكان الحكم البياني او النمثيلي غاية في التعقيد والصلابة وصعوبة الفهم الى عير ذلك بما يقف عقبة في سيل الاولاد اذا عالجوا الحكم التمثيلي ولا سما في بادى. الامر، فيظهر اذن ان للحكم الذاتي فرصة في المدارس اليومية أقل منها في المدارس الداحلية. على انه لو بذل من الحهد والمال للاعمال حارج المدرسة في المدارس اليومية كما يبذل في احسن المدارس الداخلية لجاء. ذلك نتائج طية من جهة الجماعات المتطوعة او الصف كوحدات للحكم الذائي.

ان س الاخلاص وروح العمل للجموع هي سن المراهفة. ولكن صغار التلامدة ، وهم في سن الانتقال من المداوس الانتدائية والاستعدادية الى الثانوية، لا يعدمون نصيباً سن المساهمة في حماعة لا يربو عددها على العدد الذي في المقدور معالجته ، وبدلا من ان يكون اولئك التلامدة تحت سلطة من هم اكبر منهم سناً من رفقائهم يكون صولهم مسموعا ولهم حق التصويت مثل غيرهم من الطلاب الذين هم اكبر منهم سناً .

وقد وجد ان الأولاد يتعلقون من تلقاً انفسهم باذيال قانون الاشيار التي لها مصلحة مشتركة مثل الالعاب والمسليات التي تحري داخل البيوت والمحافظة على آداب الطعام والاخلاد الى السكينة في المكتبة ، وترتيب بيوت النوم وحجر تبديل الثياب وتجميل الحجر بالصور والزهور الخ. واذا جرت مخالفات عالجوها بما يجمع عليه الاعضاء بعد التأمل وانعام النظر ، وهنالك مخالفات يمكن تلافيها واخرى لا يمكن اكتشافها للسكوت الذي يلزمه الطالب خوفا من ان يحسب دساساً لدى المعلمين .

وعلى ما يترايى لا بد من وجود أو ع من تقسيم المسؤولية بين مدير المدرسة ومعليها من الجهة الواحدة وبين التلامذة من الجهة الاخرى. وهذا

التقسيم لا ينجم عنه ضرورة اضعاف الحكم الذائي. فقد يقول المدير انه لاسباب صحية بجب على كل الاولاد ان يروضوا اجسامهم في ايام مخصوصة من الاسبوع. ثم يترك ذلك لاحتماع الطلاب ليقرروا اي الايام للكركيت وابها للحركات الكشفية. وهل يخلو يوم من ايام الاسبوع من الالعياب المنظمة ، وهل يجعل اجبارياً في بعض الايام على الذبن ندعوهم اللجنة للعب. ولا يمكن ان تكون هناك هوة سحيقة بين المدير واعضا، الاجتماع من التلاميذ وعلى المدير والمعلمين ان يسمعوا انتقادات الطلاب ، فاذا سلم المدير واجباب خاصة للتلامذة حل الإخلاص بين الفريقين وحسنت العقى .

وليس بخاف ان حقيقة الحكم الذابي ، وقيمته كتدريب مدني ، ومدى القيام به نزداد كثيراً اذا كان اساسها اقتصادياً . وفي اختبار جرى منذ عهد قريب واشتركت انا فيه اتفق حكام المدرسة ان يمنحو التلامذة علاوة اسبوعية وقد طلبوا الى الآيا ، ان بخفضوا قيمة مصروف الجيب التي يعطونها اولادهم في كل فصل ، فاخذ الاولاد على انفسهم الني يقوموا بمسؤوليات مالية كان حكام المدرسة مسؤولين عنها فيا مضى . فصاروا بجهزون انفسهم باقلام الحبر واقلام الرصاص الخ . ويصلحون كسراً صغيراً ويقدمون الجرائد للكتبة ويبتاعون المواد للالعاب التي نحري مين جدران المدرسة او خارجها ومن هذا نشأت فكرة فرض رسوم اسبوعية يقررها الطلاب في الاجناع مالتصويت لسد المفقات العمومية . فابتاعوا غراموفوناً واسطوانات له ، وفرشت قاعة تجري فيها الدراسة الهادئة ، وجمعوا المال لافساح بحسال الطلاب الذين لم بروا المدن ان بروا لندن مدة اسبوع ، وهم جد حريصين في حسابائهم وقد فتحوا دكانا باسمهم ، ولهم لجان عديدة وسكر تيرية يترأس في كل منها عضو من المعلمين يعينه المدى .

ولا مجال في هذه العجالة للافاصة في البحث في امتداد الحصيم الذاتي العمل في الصفوف. فامه اذا كان هنالك شي، من العدا، يوجهه الطلاب الى الدرس والمدرسين ولم يكن للطلاب حرية في حياتهم خارج المدرسة ربما جاز ادخال نوع منه. اما اذا كانت العلائق بين المعلم والمتعلم حسنة وكانت الحريسة متوفرة للتلامذة خارج المدرسة، فلا لزوم الى دلك على الارجح. هذا وال هنالك بعض المواضيع الدراسية تدعو من نفسها الى العمل التعاوني في المجموع، وبعضها يكون الدافع فيها للتعلم فردياً فتكون طريقة دالتون او ماكان على شاكلتها موافقة كل الموافقة. وليس ثمة من خطة في الحصيم الذاتي يتبعها الاولاد في حيائهم خارج المدرسة يكتب خطة في الحصيم الذاتي يتبعها الاولاد في حيائهم خارج المدرسة يكتب لها النجاح اذاكان الدرس في الصف يتم على الاساليب التي تقادم عهدها اي ادا وجد النظام حباً بالنظام الموافقة على المثل ذلك في العلامات ورتب المسابقات والجوائز والقصاص.

الراديو والتعليم

اظهرت التجارب الحديثة التي قام بها اتحاد المعلمين والمعلمات في (أنتاريو) لبحث فائدة الراديو في التعليم اختلافا كبيراً في الآراء عن قيمة الدروس التي تذاع بالراديو وكانت النتيجة بعدان القيت السلسلة الاولى من الدروس بواسطة الراديو ان انقسم المعلمون الى محبد لها او منكر لفائد تها. وهكذا شأن الناس دائما عندما بحاول احد ان يأتي بأمر جديد. يقول المحبذون

The School Vol. XXII. May. & June 1934

Nos. 9 & 10

The Radio in Education.

W. Bruce Adams.

ان الرادبو لا بد ان يوسع الافق في غرف التدريس حتى يضم الدنيا باسرها، ويرى فيه المكرون الدين يقاومون استعاله في غرف التدريس تجاوزاً من قبل الآلة على حدود التعليم و تعديا منها عليه . وسواء آ تفق المعلمون على فائدة الراديو الملم يتفقوا فليس من شك ان سيرى المستقبل القريب بعض التجارب لتعيين ما تستطيع الدروس المذاعة بالراديو ان تعمله مما لا يتيسر عمله للعلم بفسه وغايتنا من هذا المقال ان ملم بعض الالمام بما ألم في هذه السيل وان محاول الإشارة الى ما يمكن ان يأم في المستقبل .

وقد كانت هذه البلاد (كندا) بطيئة في عمل تجارب تعطى فيها دروس طامية بواسطة الراديو ومع ان بعض المقاطعات قد شرعت في ذلك الاان فه الادوات وعدم تيسر وسائط الاداعة قد عاقا هذه التجارب كثيراً غير ان تشكيل لجمه الاذاعة اللاسلكية قد حدد الامل في انهم سيحاولون عمل شيء مفيد يتحلى فيه طموح القائمين بذلك بدليل انه جاء في تقرير اللجنة الملكية ما ان في النية لخصيص ساعات معينة للاعمال التربيوية من حيث علاقتها بالمدارس والجهور وتعلم الكباره.

اما باقي البلدان فلم تتردد في محاولتها حلى هذه المسألة . فقد عملت شركة الاذاعة اللاسلكية البريط اليه النبي الكثير في نحسين الاذاعة التربيوية و توسيعها ونشرها . فهنالك مجلس مركزي للاذاعة اللاسلكية المدرسية اخذ على عاتقه مسؤولية اعطاء دروس مذاعة بالراديو الى المدارس . وقد نشر هدا المجلس برامج تتعلق بالاذاعة اللاسلكية ووزع نشرات عنها وقدم المصائح المتعلقة بتركيب الاجهزة الملائمة وبالحصول على اوضح استقبال مكن . اما مدارس الولايات المتحدة فلم يسعدها الحظ الى هذه الدرجة لان الاداعة اللاسلكية هناك تسيطر عليها شركتان رئيسيتان همهما الاكبر محمع المال وزيادة المدخول . فهما تميلان الى ان تكرس الساعات التي لا

يمكن الاستفادة منها استفادة مالية للاداعات التربيوية. اما البلدان الاوربية كالنمسا واليانيا والمجر وسويسرا والروسيا فكلها تعتقد ان الرادبو كثير الفوائد في المدارس.

وادا احب القارى، ان يطلع على تفصيلات قيمه عن الفوائد المنتظرة من الدروس التي تذاع بالراديو فقد يلدله ان يطلع على تقرير في الابحات التي انفق عليها معهدكار بحي في بريطانيا سنة ١٩٣٦ خلاصته أن المعدس يرون أن الدروس المذاعة باللاسلكي:

اولا: تنقل الى الطلاب معلومات وحقائق.

ثانياً: توقط الرغبة واللذه بطرق يمكن مشاهدتها وضوح.

ثالثاً : تترك تأثيراً يدوم كما يدوم تأتير الدروس التي يلقيها المعلمون بانفسهم.

رابعاً: لم تشجع عدم الانتباه.

خامساً: تنشط بنوع خاص الطلاب الاذكياء.

سادساً: تزود الصف باراء ومعلومات لا يستطيع المعمون نزويدها

سأبعاً: وضعت في الدروس آراء جديدة .

ثامناً: جعلت الآباء يهتمون تما يعمله ابناؤهم في المدرسة .

اما من جهة المعلم فان اعطاء بعص الدروس بواسطة الراديو يفيده كتيراً وييسر له فرصة الاسماع الى طرق التدريس التي يتبعها بعض المعلمين المشهورين. ولا ريب ان مجرد مشاهدة المعلم طلابه وهم يستمعور الى طرق في التدريس مختلفة عن طريقته وملاحظته أثر كل منها على طلابه يبعث فيه الهمة والنشاط ويقويه وبزوده بارا، جديدة حصوصاً في تلك الحالات التي يشعر فيها المعلم بنقص في الآراء. حتى ان محرد ترتبب العمل اليومي في

المدرسة بقصد اعداد الطلاب الى درس يداع بالراديو يعد بحد داته تدريباً قيما للكثير من المعلمين. وادا احسن استعمال الدروس المذاعة بالراديو وعرفت طريقة الانتفاع منها تمكن المعلم ان يستفيد من الدرس ويفيد كما لوكان عند مساعد يساعده في بعض الواجبات الضرورية للسير في الدرس اما من جهة الطلاب في وسعنا ان نذكر الشيء الكثير عن فوائد الدروس التي تذاع بالراديو كمتممة للدروس النطامية منها. (اولا) انادخال اصوات حديدة مختلفة في عمل المدرسة اليومي بخفف من وطأته (ثانياً) انه ليس من المعقول ان ننتظر من المعلم الذي يطلب منه الاستعداد على دروس عديدة كل يوم الن يبوع فيها كما ينوع المعلم الذي يذيع بالراديو والذي يطلب منه الاستعداد على درس واحد فقط. زد على ذلك ان اكثر المعلمين يطلب منه الاستعداد على درس واحد فقط. زد على ذلك ان اكثر المعلمين بمقتون درساً من الدروس لذلك ينتقل هذا المقت منهم الى طلابهم.

ويحدرينا ان ننطر بنوع خاص الى حالة الطالب الذكي فانه يكون دائماً عرضة لإهمال المعلم اثناء اهتهامه بالطلاب الضعفاء في الصف، او لئك الطلاب الذبن يحتاجون الى معالجة خاصة من قبله. فني المدارس الذي لا تنبع فيها طريقة فصل الطلاب الى اقسام حسب مقدرتهم العقلية نجد ان همة الطالب الذكي تفتر لانه يضطر ان ينأخر ويسير ببطء مع باقي الصف. لدلك يمكن الاستفادة من دروس الراديو في انقاذ هدا الطالب الدكي من حضور درس سبق ان انقنه. غير انه لم تفترح للان طريقة ملائمة صالحة للاستفادة من هذه الدروس بل بجب ان وجدهده الطريقة الملائمة بعد اجراء اختبارات عديدة في هذا السبيل. وقد اقترح بعضهم استعال (سماعات) توضع على عديدة في هذا السبيل. وقد اقترح بعضهم استعال (سماعات) توضع على الادنين نمكن الطالب الذكي ان يستمع الى دروس الراديو دون ان يزعج رفاقه في الصف. واقترح البعض الآخر تخصيص غرفة المطلاب المنتخبين لسماع درس الراديو.

وسيجد المراقبون والمفتشون الراديو واسطة لا يعلوها شي. لتقديم النصح والارشاد للعلمين الذبن يشتعلون في مقاطعاتهم. فإذا وجد المفتش متلا نقصاً عاماً في تعليم موضوع من المواصيع في مدارس مقاطعته استطاع ان برتب درساً بموذجياً يلقيه احد المعمن الماهرين وبذاع بالراديو وهكذا يتمكن باقي المعلمين من درس الطرق الصحيحة المافعة.

وقد توصل المشتعلون في اجر ، احتبارات عن الدروس المداعة بالراديو ان افضل وقت للاذاعة اللاسلكية هو بعد الطهر ودلك لان المعمين مرجمة يستخدمون حصص الصباح في مدريس المواضيع التي تتطلب نشاطاً من الطلاب ولان الطلاب من حبة احرى بكو بون بعد الظهر في اشدا لحاحة الى تغيير في سير الدروس .

وقد اتفقت الآراء تقريباً الساس الني يستفيد فيه الطالب اكبر استفادة ملى دروس الراديو هي بين التباسعة والرابعة عشرة. وذلك لان الطلاب الاحداث لم يصلوا بعد الى درحة يستفيدون فيها من شيء غير القصص والموسيقي ولان الطلاب في المدارس الثانوية يدرسون على اساتذة اخصائيين لا يطلب منهم الاستعداد على كتير من الدروس غير الالطالب في الصفوف الثانوية يستطيع ان يستفيد كتيراً من الساعب الى الحاديث ثقافية عامة كالاحاديث التي يلقيها الرحالون والزوار والعلم. و بنفغ ان بلاحط هنا علاقة الراديو بوسائا التدريس الاخرى كالحاكي

وينبغي ان للاحط هنا علاقة الرادبو بوسائل التدريس الاخرى كالحاكي (الفونوعراف) والسيما الصامتة والناطقة وغير ذلك من الوسائل الحديثة المستعملة في غرف التدريس. فهمالك حطر عظيم وهو التحمس الشديد لهده الوسائل الحديثة والاندفاع في استعالها اد لمكل منها قيمتها وفائدتها ولكل منها حدودها اللي لا تتعداها. فمن فوائد الرادبو اله يساعد المعلم على المثابرة في تجدده وانه بمكننا من الوصول الى عدة صفوف في وقت واحد.

اما نقائصه الرئيسية فمنها رداءة الاستقبال (الالتفاط) احياناً ومنها انه يتطلب حصرالانتباهوقوة التصور الى درجة عظيمة.

وكثيرمن المواضيع الدراسية قابلة ان تعطى و تذاع بالراديو. والى القراء بعض الاقتراحات حول هذا البحث نضعها امامهم لتكون اساساً لغيرها من الاقتراحات اللي يمكن استنتاجها منها:

١ اللغة

في المدارس التانوية وفي تعليم الكبار يمكن الانتفاع لدرجة قصوى من الاذاعات اللاسلكية التي يلقيها اناس من ذوي الثقافة العالية في مختلف البلدان والاستفادة منها في تعليم اللغات الاجنبية كما يتكلمها اهلها. ولا يستبعد ان الراديو ــوقد وجد بالاختبارات انه يفيد في تعليم اللغــات الاجنبية ـ يساعد الطلاب على التكلم بلغتهم بضبط، وفي وسع المذيعين والمعلمين ان يضعوا للطلاب مثلا حساً في هدا الصدد. وفضلا عن ذلك نقول ان درس الانشاء ليس بالدرس الدي يحسن تعليمه دائماً وكثير من المعلمين لا يعرفون كيف يبتدئونه. لذلك يستطيع معلم الراديو القدير ان يقدم للطلاب مساعدة كبرى وذلك بفحص بعض الماذج في الانشاء التي يقدم للطلاب الطريقة المتبعة في الماطرات وفي المناقشات البرلمانية مكننا ان نعلم الطلاب الطريقة المتبعة في الماطرات وفي المناقشات البرلمانية باذاعة امثلة صالحة عليها ويمكن ان نشجع الالفاء الجيد مكاهأه الطالب الجيد في هذا المضهار بان يسمح له باذاعة خطاب من خطاباته.

٢ الادبيات والقراية

لاشك أن قراءة الشعر الجيد من قبل معلمين قديرين تهيدكل الافادة اذ انهـــا تحبب الى الطلاب الشعر. أما القراءة فني وسنع معلم الراديو ان يعطي الطلاب امثلة جيدة صالحة عليهاما يعود على الطلاب بالفائدة.

٣ الجغرافيا

ان الاحاديث التي يذيعها الرواد والرحالون تريد في لذه الطـــالب في الدروس وافضل من ذلك هو انها تتمم ما نقص في الكتب وتجعل الطالب يلم باحدث الاخبار وآخر الانباء عن الرحلات والاستكشافات.

٤ التاريخ

تمثيل القصص الناريخية واداعتها بالراديو يبعث الماضي من قبره ويكسوه توب الحياة . وفي هذا النوع من التمثيل تلعب المخيلة دوراً هاما لعدم وجود شي. امام الطلاب فهم لا برون منظراً مسرحياً ولا يشاهدون اشارات الممتل التي تساعدهم على فهم كلامه ، كل ذلك يعمله المديع من جهة والممثلون بتعيير اصواتهم من جهة اخرى. ويمكن ان تبحث الوقائع الحاضرة تو اسطة الراديو و توضح الدروس المدنية بدعوة اولي الشأن ورؤسا، المصالح والدوائر لمحاضرة الطلاب بالراديو عن واجباتهم وواجبات الجمهور تحاه الحكومة .

ه علم الصحة

يمكن ان تعطى المحاضرات الصحة وتتبع بتمارين رياضية يقودها معلم الراديو ويراقبها معلم الصف.

وفي هدا الصدد نقول ان فائدة الراديو تتجلى في انه يمكن ان تدعى الشخصيات الباررة في عالم الرياضة لتذيع الى جميع المدارس في البلاد لا ان تدعى الى مدرسة واحدة فقط من المدارس الممتازة السعيدة الحظ.

٣ العلوم

ولكي يدرس هذا الموصوع تدريساً صحيحاً يحتاج الى معلم قدير. لدلك يكون للاذاعة اللاسلكية من قبل الاشخاص الـارزين في هذا المضهار هائدة كبرىاد يتمكن هؤلا. ان بحاضروا عدداً كبيراً من المدارس في الوقت الحاضر.

مع اعترافنا ان ليس هنالك ما يقوم مقام الثماس الفعلي بالطبيعة الا ان للحاضرات الشيقة تأثيراً كبيراً في خلق اللذة والاهتمام بالحيوا بات والطيور والنباتات. وقد وجد ان بعض المحاضرين توفقوا في حمل السامعين على الاهتمام بالمشاهدات الطبيعية عن طريق سؤالهم اياهم ان يخبروهم عناوقات ظهور الطيور النازحة واوقات اختفائها.

۸ فوائد اخری

مكننا أن نزيد على الاقتراحات التي اسلفناها اقتراحات اخرى كاذاعة دروس عن تقدير الفن والتصوير ويصحب هذه دروس فنية تعطى او تكبر على الحائط بواسطة الفانوس السحري وذلك كي يتسني للطلاب متابعة الدروس المذاعة بالراديو . وتزاد على هذه الدروس الفنية محــاضرات عن اختيار المهن في المستقبلوعن السير في الطرقات بامان وعن علاقة المعلمين بآباء الطلاب وعن التسليات التي يتخذها الطلاب كجمع طو ابع البريد . وفي الاسئلة ببط، على ان تكون تلك الاسئلة من النوع الذي تكون الاجابة عليه قصيرة . هذا وأن التقدم العجيب الدي ثم بواسطة الراديو من ربط البلدان النائية بعضها ببعض سيمكسا أن نتتقل بالصف إلى أيه بقعة من بقع الارض التي يريد ان يدرس عنهـا الطلاب شيئاً فيصمح في الامكان ان يدرس ذلك الدرس رجل موجو دفي تلك البقعة اما الحو ادث الني تجري في ساعات غير ساعات المدرسة فبالامكان حفظ اذاعتها على اسطوانات ثم توضع هذه على الحاكي (الفونوغراف) ويستمع اليها الطلاب في ساعات مناسبة · هذا الترتيب هو عن الترتيب المتبع في شركة الاذاعة البريطانية .

وعند استعال الراديو في غرف التدريس يقوم معلم الصف بهمة منزلتها كمنزلة المهمة التي يقوم بها معلم الراديو لان درس الراديو يفشل لا محالة اذا لم يتعهد معلم الصف طلابه بالارشاد النافع . وفي وسعنا أن نذكر بعض واجبات معلم الصف في هذه الحالة :

۱ نعودالطلاب ان ينظروا الى دروس الراديو كمتممة لدروسهم النظامية والها قدوضعت بحيث تلد لهمو تفيدهم بنفس الوقت.

ان يرتب العمل المدرسي في الصف بحيث تأني الاذاعة في افضل
 وقت مناسب اثناء مناقشة الصف في موضوع من المواضيع.

٣- ان يهم عطا الطلاب جميع ما يحتاجون البه قبل ابتدا الإذاعة اللاسلكية .

٦ ان بجمع مواد اضافية لتوضيح الدرس.

ان يراقب استماع الطلاب وان يضلط مجهر الصوت وان يزيل الاصوات المزعجة بقدر الامكان.

٨ ان يرتب دروساً وعملا مدرسياً لمتابعة البحث المذاع وتثبيته في الاذهان.

ه — ان يرتب العمل اليومي بحيث يعقب كل درس مذاع بالراديو
 حصة يتابع بها الطلاب منفردين ما سمعوه بالراديو . ويفيد هذا الترتيب في
 انه ينفس عن الطلاب ضجرهم ومللهم من الاصعاء ويلطف من وطأته .

ان يعمل تقريراً عن الدرس المذاع يذكر فيه ملاحظاته عنه وبجب ان يحتوي هذا التقرير على ملاحظات تساعد القائمين بهـــذا العمل و تدلم على مو اطن الضعف فيه فضلاعن الاقتراحات التي يستطيع ان يقدمها المعلم

من أجل تحسبن دروس الراديو .

هذه الملاحظات والاقتراحات يجب ان تكون (اولا) حول المادة الدراسية (ثانياً) حول القراسية (ثانياً) حول القراسية (ثانياً) حول القراسية (ثانياً) حول القراسية (ثانياً) حول المستمعين (خامساً) حول نتسائج الدرس ويترتب على المعلم ان يحمل طلابه على ادراك اهمية دروس الراديو وان بحعلهم ينظرون اليها لاكشيء جديد وصع من اجل تسليتهم بل كواسطة مفيدة لادخال اشيا، لادة تتمم دروسهم البطامية وعليه ان يدرمهم ان يصغواجيداً وان يشتركوا كل قواهم في الاعمال الني يقترحهامعلم الراديو وهنالك صعوبات يجب ان نتعلب عليها ومشاكل يحب ان نحد لها حلا مناساً اذا ارديا ان تتبوأ دروس الراديو مكامها في العمل المدرسي غيرانيا فضرب عنها صفحاً خشية الإطالة على القراء .

احمد طوقان

رحلة الكلية العربية الثانية الى شواطى البحر الميت والكرك

قامت الكلية العربية في هذا العام للرة الثانية برحلة استغرقت اربعة ايام طافت فيها شواطي. البحر الميت وزارت بالاضافة الى ذلك قلعة الحكرك العظيمة، اما ما دعا الى القيام مهذه الرحلة واختيار ها تيك البقاع دون غيرها فيرجع الى عدة اسباب منها (١) امه لا يتيسر لافراد ان يقوموا بهذه الرحلة لقلة السفن التي تمخر هذا البحر ولما تحتاجه من الاستعدادات الكبيرة في المأكل والمشرب لان الاراضي التي تحيط بهذا البحر ليست بذي زرع اللهم الانتفآ قليلة حول اللسان وفي الجنوب، والشرق، كما ان الما، يتعسر الوصول الله الانتفآ قليلة حول اللسان وفي الجنوب، والشرق، كما ان الما، يتعسر الوصول الله

في كثير من الحهات · (٢) انها لقيت مساعدة كبرى من حضرة صاحب امتياز استخراح الملح من جبل «اصدم» السيد شكري ديب بتسييره سفينة خاصة بالكلية مقابل اجر ضئيل (٣) ان هذه البقاع تكاد تكون بجهولة لدى افراد قلائل وقد حاول نفر من بحارة الانحليز والفرنسيس الطواف حولها في القرن الماضي فلتي معظمهم حتفه وذهب شحية الحمى الفاتكة (٤) ان في هذه الرحلة من انواع الرياضة من ساحة و تعرض المتسمس وسير المسافات الطويلة في بقاع وعرة جردا ، في طلب الما ، ما قل ان يوجد في غيرها .

ابتدأت هذه الرحلة عصارى يوم الارمعا. في٣٤/٦/١٣ فغادرنا القدس حوالي الساعة الخامسة الىكاليا على البحر الميت وكان لا مندوحة لنا عن قضاً. الليلة الاولى على شواطى.كاليا بعد استحام طويل في مياه البحيرة.

نهضنا صباح اليوم التالي (الخيس) قبل الشروق وركبنا السفينة المعدة لنقلنا من الجديدة (محل صاحب امتياز استخراج الملح) وقطعنا البحر من شاطئه الغربي الى شاطئه الشرقي التابع لامارة الشرق العربي. واما ما منعنا من الطواف الى اقصى شمال البحر الميت مصب الاردن فهو عدم امكان سير السفينة في تلك الاجزاء الشمالية لضحالة المياه اولا ولكثرة ما محمله الاردن من الغاب وحدوع الاشحار التي يلقيها في البحر. بعد ان سرنا على محساداة الشاطىء الغربي قليلاوصلنا الى الوادي المعروف وادي الزرقا وكان ذلك حوالي الساعة السابعة صباحا. ويجري في هذا الوادي نهر صغير يسمى باسمه ايضا وما يسترعي الانتباه في وادي الزرقا العلو الشاهق للصخور المحيطة بضفتي النهر. وبعد قضاء مدة ليست بالقصيرة في الاستمتاع عيساه الزرقا العذبة واصلنا الابحار الى عيون الزرقا التي لا تبعد عن الوادي اكثر من نصف ساعة ، وهذه العيون مياه معدنية حارة تكسب الجسم قوة و نشاطاً وقد نزل فريق كير من الطلاب للاستحام فيها و تسمى هذه الينابيع ، بالحام، و تبلغ فريق كير من الطلاب للاستحام فيها و تسمى هذه الينابيع ، بالحام، و تبلغ درجة حرارتها ، ٤ سنتغراد ، ثم سارت السفينة بنا قاصدة نهر الموجب درجة حرارتها ، ٤ سنتغراد ، ثم سارت السفينة بنا قاصدة نهر الموجب درجة حرارتها ، ٤ سنتغراد ، ثم سارت السفينة بنا قاصدة نهر الموجب

الذي كتيراً ما يرد في التوراة ماسم «أرمون، وتبلغ البحيرة اقصى اعماقها في مكان يقع مين الحمام والموحب يقال له «رأس زارات» حوالي ٤٥٠متراً وكان الوصول الى الموجب ضهراً ولا اراني الا مقصراً مهما ذكرت في وصف هذا النهر الجميل ذي المياه العذبة الباردة.

بحري هذا النهر في اخدود سحيق و تملاً محراه هذا الحصى الدقيقة لدلك لا يتمكن احد من حوضه حافي القدمين كما ان عمق الما، فيه يختلف فهناك اما كن لا بريد عمقها عن فده او قدمين وهناك اما كن تعمر الانسان وفيه بعض التيارات الحضرة ولذا كان الحذر منها شديدا اد سبق ان قضت على حياة بعض الاشحاص. وقد ابدى القيطان وحورح حذقا يشكر عليه في دلالته على الطريق البعد من الحطر وجدنا في هذا النهر بعض الاسماك المهرية الصغيرة كما وحدنا بعض الافاعي المئية وسرنا في هذا النهر مسافة لا تقل عن م كيلو ميرات وانتهى بنا هذا النسيار اخيرا الى مكان تكاد صخور الصفتين فيه تلتق من اعلاها فلا بدخله من نور الشمس الا القليل وينحدر في ذلك المكان شلال قوي جداً يبقى اثره ظاهراً في قوة التيار وينحدر في ذلك المكان شلال قوي جداً يبقى اثره ظاهراً في قوة التيار الطبيعي الذي يزري بمقدرة اهل الفن وحذق المثالين .

ولا اراي معالياً اذا قلت ان هدا النهر هو حنة البحر الميت فذلك الحر الشديد الذي تصادفه و تلك الشمس المحرفة التي لا حبلة في اتقائها بشتى الوسائل تزيلها البهجة والانتعاش اللدان تجدهما في هذه المياه العذبة الباردة فقد قضينا مدة طويلة في مداعتها والاستمتاع برطوبة كهوفه . كما اننا تناولنا الغداء في فسحة كامما اعدتها الطبيعة لمثل هذا العرض على احدى ضفتيه بعد ان حملنا الطعام مسافة ليست بالقصيرة في الماه . واما السات الذي بوجدعلى ضفاف هذا النهر فشبيه بذاك الذي ينبت على ضفاف الزرقا الا ان شجر القصب والبوص هنا مشتبك كثيراً .

حوالي الساعة الثالثة بعد الظهر اضطرر با الى مغادرة الموجب حتى يمكن للسفية ان تصل قبل ان يمسي المساه الى خليج اللسان حيث يتبسر المبست . وفي الطريق ارانا البحارة على الحمال عموداً مبحياً يقال انههو الذي تحولت اليه امرأة لوط بعد ان سخط عليها الرب ، كاروته التوراة ، و نمكنا من الوصول الى خليج اللسان في الساعة السادسة مساء مع العلم بان السفينة لم تكن لتستطيع ان تقطع في الساعة اكثر من ١٠ كيلومترات ، وقد قضيا تلك الليلة على شاطى، هذا الحليج . وتسمى هذة البقعة بالمزرعة وهي اراض خصة ملائى بالمزروعات المختلفة واشهرها كروم العنب الفسيحة الدي لمكنا من اكله باضحاً في ذلك الوقت بسبب حرارة المباخ . ويقال ان قيمة مساصدرته من السدروه في العام المضي لا تقل عن اربعمئة جنيه. ويملك بعض مدر ته من الدراضي زعل بك المجالي ويشتغل العربان في اراضيه . ويبته هو الوحيد المبني من الحجر في تلك البقعة . و نملك البعض الآخر عائلة قطان التلحمية المعروفة . و يكثر شجر الحرير الباتي في هذه الجهات كما تجري فيها جداول عدة اشهرها العين المدعوة ، بعين حمد » و بقرب الركة مياه معدية حارة وم كر بوليس يتصل بالكرك والقدس تلفونياً .

في صباح اليوم التالي (اخمعة) كانت السيارات قد وصلت الينا من الكرك ولما كان من المتعسر جداً ان يذهب جميع الطلاب اكتبي باحد طلاب الصفين الرابع والخامس مع حضرات المدير والاسائذة وبتي طلاب الصف الثالث في المزرعة وقضوا معظم بهارهم في عين حماد . اقلتنا السيارات من المزرعة في الساعة الخامسة والنصف صاحا وكان عليه ان نرتفع ما لا يقل عن في الساعة الخامسة والنصف صاحا وكان عليه ان نرتفع ما لا يقل عن المتوسط ١٢٩١ قدم ، ومدينة الكرك ترتفع عمه ٢٠٠٠ قدما) ولم نتمكن من الوصول الى المدينة الا بعد سفر ساعتين ونصف في طريق اقل ما يقال عنها ان السيارة معرضة كل لحطة للتدهور الى هاوية سحيقة لا قرار لها. ولم

يسبق للسيارات ان سلكتها فيها سبق الا نادراً . وفيها من العطفات الخطرة التي كثيراً ما اضطرتنا الى النزول من السيارة حتى يتمكن السائق مرف اخراجها من هذه المآزق كما الها ضيقة للغاية فلا يزيد اتساعها على عرض السيارة الا قليلا، والجبال التي نخترقها هذه الطريق رملية رسوبية فكان الغبار الحائق دائم التصاعد طيلة المسافة وهذا يؤيد ما ذهب اليه بعضهم من ان هذه الجبال كانت في العصور السالفة تغمرها مياه البحر الميت التي ينقص ارتفاعها سنويا فقد لاحط ربان السفينة من رحلاته في هاتين السنتين ان الها يقص ارتفاعه نحو مترين و فصف المترعن السنة السابقة ولذا فلا يبعد ان يكون لهذه النظرية نصيب وافر من الصحة .

وصلنا الى الكرك الساعة التامنة صباحا بعد ان لاقينا ما تهلع القلوب لذكره حقا دون مبالعة او اغراق من اهوال الطريق ووعثا. السفر. وقد لقينا من اهالي هده المدينة عموما ومدرستها التحهيزية خصوصا من الحفاوة والاكرام صنوفا لا اراني مفلحا مهما ذهبت في الحديث عنها. ولما كانت العاية الاولى من هذه الزيارة مشاهدة قلعة الكرك الحصينة قصدنا اليها توآ بعد الاستراحة وتناول المرطبات في المدرسة التحهيزية العامرة.

تقع هذه القلعة على تل عال مشرف على البحر الميت والوهاد السحيقة واول من بناها الرومان وسموها كير مؤاب (Kir of Moab) ولذا فعندما بناها فلك الملك الصلبي سنة ١١٤٠ م. بناها على انقاض رومانية. وترجع اهميتها الكبيرة في هاتيك العصور الى وقوعها على طريق القوافل الذاهبة من الشام الى مصر والحجاز وقد حصها تحصينا جعل من المتعسر جداً على اعظم القوى ان تفتحها ولذا سخرت ابراجها من هجوم صلاح الدبن مدة ليست بالقصيرة . وكان العرب يسمونها ، قلعة العقاب ، وما اجدرها بهذا الاسم . نحيطها من الغرب والشرق الاودية السحيقة اما من الشمال فتتصل بالجبال ويحدها من الجنوبية خندق . تتألف من طبقات ست

ثلاثة منها تحت الردم . جدرانها سميكة للغاية وحجارتها هائلة بحيط بها سور ضخم وما تزال بوابتها مائلة حتى الآن وفى جدرانها كثير من الفتحات الضيقة المعدة لرشق السهام و ومعطم اجزائها على شكل العقود المعروفة . معد ان طفنا جميع احزائها ما يقرب من ساعتبن رجعنا الى المدرسة التجهيزية حيث كان حضرات اساتذتها قد اعدوا لنا الطعام العربي الفاخر فتجلي كرم اهل البادية مرزه وخرافه . بعد هدا تبودلت الخطب والهتافات التي تناسب المقام وقد أبدى اهل هده المديمة عطفاً كبيراً على الكلية العربية التي يعلقون عليها الآمال الحسام كما اظهروا تعلقهم بالبلاد الفلسطينية و تتبعهم لقضيتها . وفي عصاري ذلك اليوم غادرا الكرك من الهتافات والاهسازيج شاكرين الفضل والكرم والشاشة ورحامة الصدر والرابطة الوثيقة التي تربط هذب القطرين الشقيقين

وصلنا الى المزرعة فى الساعة السادسة مسا، ورقد ما فيها لليلة الثانية وفى الصحاح السبت ولينا وجوهنا شطر واصدم، الحل الملحي الواقع فى اقصى جنوب البحرة على الساحل الفلسطيني فدره حول لسان البحر الميت الممتد فى البحر الى مسافة معيدة والذي يرتفع وه قدما عن سطح البحر الميت وينتهي مارض منخفضة مائية تتصل بالشاطى، ويظن ان هدا اللسان كان عبدارة عن شقة من الارض تتصل مالشاطى، الغربي وتشطر البحر الميت شطرين احدهما شمالي والآخر جنوبي، ومما يؤيد هذا الرأي التشامه الشام بين صخوش الشاطئين الشرقي والغربي في هذه الجهة ومما يقال ايضاً من ان اهل الخليل كانوا مد نحو قرن بحتازون البحر من الشاطى، الفلسطيني الى اللسان على شكل مخاصة عند ذهابهم الى شرقي الاردن. ولا بزيد ارتفاع الما، في على شكل مخاصة عند ذهابهم الى شرقي الاردن. ولا بزيد ارتفاع الما، في مئات من الامتار ويوجد في رأس اللسان شيء من آثار جمرك روماني مئات من الامتار ويوجد في رأس اللسان شيء من آثار جمرك روماني قديم وبعد قطع اللسان مخرت السفينة بنا الجمات الجدوبية مر. هذا البحر قديم وبعد قطع اللسان مخرت السفينة بنا الجمات الجدوبية مر.

المدعوة بالعور الصافي حيث المياه ضحلة جداً وعدبة بعض الشيء ويعيش فيها بعض الحيو إنات. وأخيراً وصليا حيل « اصدم» الملحي في الساعة الواحدة بعد الظهر وتمتد هذا الجبل نحو ٧ أميال على الشاطي. الفلسطيني وترتفع أعلى نقطة فيه بحو ٩٠٥ قدما فوق سطح البحر المبت ويصعب تسلقه لشدة انحدار جوانبه ومعظمه عبارة عن ملح صاف وصحوره آبرية ويقال الهكان بمتد في السابق حتى اللسان. ويستحرج الملح منه بواسطة تشقيق الصخور بالديناميت وينقمها صاحب الامتياز بسفينته الى الجديدة حيث ينقي ويكرر ويصدر للبيع وتأحذ الحكومة من صاحب الامتياز تلث الربح الصافي معد حسم جميع النفقات ، و تكثر متبلورات كلوريد الصودبوم المبعثرة بير. الصحور . وبعد الاستراحة في كهف رحبت في هذا الجبل يمر به نسيم بارد علين لا يعرف له قدراً الا من تعرض للشمس المحرقة اقلعت سا عادلة واسم السفينة، فسرن مدة طويلة على الساحل الفلسطيني لهذا البحر وصلنا الى مكان يقامل اللسان في الضفة الشرقية يقال له مسعدة وكان ذلك في الساعة الثامنة مساء ولم تتمكل السفينة من الرسو على الشاطي. بسبب انخفاض الما. كما سبق انذكرن مع الها تمكنت منذلك في العام الماضي فاضطررنا الى النرول في قوارب صغيرة قصد الوصول الى الشاطي. وقضينا تلك الليلة في مسعدة . وعلى جبال هذا الحرِ . من الساحل تقع القلعة المشهورة المعروفة بهذا الاسم وقد بني هده يو ناثان مكانبوس وحصنها هيرودتس في السنة ٢٢ ق.م وهذه القلعة هي التي أحتمي فيها اليهود وتحصنوا من انتقام الرومان بعد سقوط القدس زمن التورة المكابية ولما تبعتهم جند الرومالي هذه القلعة قتلوا بعضهم مؤثرين الميتة الشريفة على التسليم للرومان. وأما الصعود اليها فمن المتعسر جداً وقد حاولت احدى السيدات التسلق اليها في المدة الأخيرة فلقيت حتفها في هذه المجازفة · لا بها تقع على جبل منفصل عما حولهم. جبال ولا يتم التسلق اليه الا بواسطة الحبال وبعد استهداف عظيم للخاطر

ويستغرق ذلك ما لا يقل عن ساعتين ونصف.

في صباح الاحد اقلعنا من هذا المكان سائرين على محاذاة الشاطى، الفلسطيني حتى المكان المعروف بعين جدي و تذكر التوراة ان هذا المكانهو الذي كان يقضي فيه الملك داو دايام الصيف. وقد تسلقنا هذه الجبال الوعرة على شدة القيظ مدة لا تقل عن الخسين من الدقائق حتى تمكنا من الوصول الى مياه العين التي يقال ان الها. يرد اليها من جنال الخليل. ينخفض سطح هذه العين عن سطح البحر الابيض المتوسط ١٨٠ قدما وبر تفع عن سطح البحر الميت ١٠٥ اقدام وماؤها دافى، تبلغ در جة حرارته ١٨٠ فهر نهيت حلو المذاق وفيه مواد كلسية يذكر المؤرخ يوسيفوس انه كان في حوض هذه العبن جنائن من النخيل جميلة ويشير سليمان في احدى اغانيه الى وجود الجنة حولها . يو جد في جوارها بعض آثار الابنية القديمة من رومانية وعبرية ومنها كانت تجري المياه في اثينه الى قلعة مسعدة والمسافة ببنالبقعتهن وعبرية ومنها كانت تجري المياه في اثينه الى قلعة مسعدة والمسافة ببنالبقعتهن ابتدأنا عن مسير ١٠٥ من الساعات و بعدها واصلنا الاقلاع الى المحل الذي والدقيقة الثلاثين ومن شم اقلتنا السيارات الى القدس .

وبذلك نكون فد طفنا سواحل البحر الميت كلها اللهم الا ذلك الجز، الشمالي الضئيل. ومما يلاحظه المر، عموماً ان مظاهر العمران فى الساحل الشرقي اي التابع لامارة الشرق العربي ابرز منها فىالساحل الفلسطيني وقل مثل ذلك فى الجداول والانهار التي تقل كثيراً على الساحل الفلسطيني وما وجد منها فهو عيون من الها ضعيفة المجرى كعين جدي وعن الفشخة وغيرها. ولا أرى بأساً قبل ان اختم هذا المقال من ابراد نبذة قصيرة تتعلق ومخرافة البحر المبت فاقول:

يشغل هذا البحر حوضا منخفضاً طوله ٥٣ ميلا وعرضه يتراوح بين ٩ ـــ ١٠ اميال وسطحه ينخفض عن سطح البحر المتوسط ١٣٩٠ قدما أما

متوسط عمق مياهه فيبلغ ١٣٠٠ قدماو العمق اجمالا في الجزء الواقع في الجنوب من اللسان لا يتجاوز ١٢ قدما ويصل في بعض الجهات كالغور الصافي الى٣ اقدام . بحده من الشمال وادي الاردن ومن الشرق مرتفعات تنتهبي بهضبة موآب التي ترتفع فوق سطحه ٣١٠٠ قدم . ويستمد مياهه مر. نهر الاردن واربعة او خمسة انهار اخرى وليس لمياههذا البحر منفذ غيرطريق الشركة صاحبة الامتياز . اما ما يدخل اليه يوميا من الما فيقدر بست ملايين ونصف من الاطنان . وهذا التبخر العظم يزيد في ملوحة مياهه سنسة أثر اخرى فبينها نجد المواد المحلولة في مياه المحيطات تتراوح بين٤ – ٦ في المئة نجدها فيها تنزاوح بين ٢٤ – ٢٦ في المئة ٧ في المئة منها كلور يدالصو ديوم (الملح العادي). أما سبب شدة مرارة مياهه فترجع الى الكمية الكبيرة الموجودة فيه من كلورات المغنيسيوم. اما اهم الاملاح الاخرى المحلولة في مياهه فهي : كربونات الكلسيوم وكبريتاته ، كلورات البوتـاسيوم والكالسيوم والصوديوم والمغنيسيوم ، ونترات المغنيسيوموبروميداته . اما سبب كونه زيلي القوام فيرجع الى وجودكلورات المكليسيومفيه وكثافة ١٠١٦٦ غرام لكل سم ". ولزيد هذه الكثافة من الشمال الى الجنوب كما أنها تتزايد بالنسبة الى العمق والسباحة فيهـــا غاية في اليسر والعسر. اما سهولتها فترجع الى تمكن الانسان من الطفو على مياهه اذا ما التي بنفسه في الماء واما الصعوبة فترجع آلى الالم الشديد الذي يتعرض اليه كل شخص تدخل قطرة من مياهه المضرة فيعينيه وخصوصاً اذا وجدت الىجو فهسبيلا. ويوجد فيه بعض الحيوانات رغم كثرة الاملاح المختلفة وهذا يخالف ما هو شائع وبرجع تشكيل منخفض الغور الى نهامة الزمن الثالث من العصر الحديث الجيولوجي ومايقال من ان هذا البحركان يتصل قديماً بالبحر الاحمر لا تؤيده الادلة القطعية كان في الدور الجليدي اوسع كثيراً مما

هو عليه الان فقد كان مستواه اعلى من مستوى مياه البحر المتوسط بـ ١٠٥ اقدام اي ان مستواه في العصور القديمة كان اعلى منه في الوقت الحاضر بما يقرب من ١٤٠٠ قدم واصبح من الثابت الان مما عثر عليه من المحجرات ان هذا البحر كان بمتد آنذاك مالئا حوض الاردن الى بحيرة طبريا .

وادق المصادر عن هذا البحر يرجع الى البعثة الاميركية الني اتتخصيصا للطواف حوله سنة ١٨٤٨ وبعد ذلك تعاقبت البعثات الني زادت في معلوماتنا عن هذا البحر اما اقدم، المصادر الني يقرأ فيها الانسان عن هذا البحر فهي التوراة التي تدعوه بحر الملح.

ومما بحمل ذكره هنا ان الاسفلت يوجد بكميات كبيرة في قعر هـذا البحر ويظهر على سطحه احيانا عند حصول الزلازل او الزوابع الشديدة وقد ذكر ربان السفينة انه عثر مرة على قطعة منه طافية على سطح الما. قدر وزنها باربعين من الاطنان وتمكن من بيعها كل طن بعشرين من الجنبهات. الصف الخامس (قمم التربية)

باب اخبار الكلية العربية وخريجيها

١ — لقدقررت ادارة المعارف لقل الاستاذ أحمد افندي طوقان من الكلية العربية الى رئاسة مركز التربية بمدرسة طولكرم الزراعية. وليس من السهل على المكلية — مديرها واساتذتها وطلابها — أن تفارق الاستاذ طوقان وهو ذو الاخلاق العالية والجهود العلمية والتعليمية المشكورة ، فالمكلية تأسف لفراقه وتغتبط لاخذه نفسه بادارة ذلك المركز الخطير ،

٣ ــ يسرنا كثيراً إن نذكر خبر عقد قرآن الاستاذ وصفى أفندي عنبتاوي على كريمة المرحوم محمد سعيد بك النابلسي وقرب الاحتفال بزقافه • فالكلية الشمنى لحضرتهما الهناه كله في هذه الحطوة المباركة.

٣ - لم تكد الكلية تكفكف الدمع لفقدها أثنين من ابنائها وهما المرحومان
 عبد الرحمن ابو لبن وفهيم قصرالله الحوري حتى فاجأها خبر يوسف لداوي من الناصرة

ولقد سقط وهو يجاهد في صفوف التعليم ، فشق على الكلية فراقه٧خلاقهالـكريمة واعماله الطبية الهادئة ، ولذا فالكلية تبعث بتعزيبها لاولي الفقيد واخوانه الخريجين .

خ من دواعي غبطة الكلية ان تذكر النجاح الباهر الذي أحرزه السيد أنور نسيبه في امتحان الحقوق في جامعة كبردج بنيله بكلوريوس علوم بشرف . قالكلية تفتيط أن تهني السيد أنور مهذا الفوز وتشمني له المسيرمن نصرة الى نصرة.

يسرنا ان نذكر خبر نجاح السيد احمد سعيدان احد بعوث ادارة المعارف في الجامعة الاميركية بيبروت ونبله شهادة ب. ع. في العلوم الطبيعية والرياضية العليا .
 من الذين منت بهم دائرة المعارف للتخصص في اللغة الانكليزية وآدابها في كلية اكستر جامعة لندن السيد عبد الرحمن بشناق ، وقد تم له ذلك بعد نيله شهادة الكاوريوس من جامعة بيروت الاميركية . فلهنأه هذا الامتماز ولتكن حياته كلها

البكاوريوس من جامعه بيروت الامير ثيه . فليهناء هدا الامتيار ولتـدن حياته مواكـ فوز .

أنسنا بلقاء كل من السادة فريد يعيش وحسين على يوسف وخيري حمد وحمد الطاهر وهم من بعوث ادارة المعارف الذين لا يزالون في الجامعة الاميركية ببيروت محمد من بواعث غبطة الكلية أن تذكر خبر ترقي أحد ابنائها الاستاذ الناهض السيد احسان هاشم الى وظيفة السكرتير العربي الخاص لفخامة المندوب السامي. وهي تهنئه أخلص النهائي من اجل هذا الترقي الذي جاء في محله وناله عن جدارة واستحقاق المناهي عليه وناله عن جدارة واستحقاق المناهي المناهي وسيد المناهي المناهي عليه وناله عن جدارة واستحقاق المناهي الم

فهرست

للاستاذ احمد طوقان	العلوم في المدارس العليا	
رعالعربي للاستاذ حبيب الحوري	خلاصة محاضرة فيالتعاون وعلاقته بالمزا	1.1
للسيد راضي عبد الهادي	النفسية العربية	۱٧
للاستاذ سلم كالول	المنافع العامة في المنزل	۲٧
للسيد جميل بركات	العمل اليدوي	٣٨.
للاستاذ حبيب الخوري	اختبارات في الحكم الذاتي	07
للاستاذ احمد طوقان	الراديو والتعليم	33
للسيد قسطنطين خمار	رحلة الكلية العربية الثانية	٧٠
	ياب اخيار الكلية العربية و خريجيها	V4

